MÉTRICA GRIEGA
HARMÓNICA-RÍTMICA
HARMÓNICA

BIBLIOTECA CLÁSICA GREDOS, 383

HEFESTIÓN MÉTRICA GRIEGA

ARISTÓXENO HARMÓNICA - RÍTMICA

PTOLOMEO HARMÓNICA

INTRODUCCIONES, TRADUCCIONES Y NOTAS

JOSEFA URREA MÉNDEZ, FRANCISCO JAVIER PÉREZ CARTAGENA Y PEDRO REDONDO REYES

BIBLIOTECA CENTRAL PROV_COLIYE
FACT_ 195230
FECHA 05-V111-10
PRECIO
F2



Asessires para la socción griega: Carlos Gancía Gual.

Según las normas de la H. C. G., las traducciones de este volumen han sido revisadas por José García López (Métrica griega) y Juan Manuez. Guz-Mán Hermina (Harmónica-Rúmica y Harmónica).

© EDITORIAL GREDOS, S. A., 2009. López de Hoyos (1, 28002-Madrid. www.chaldbrockenteal.

CLASIF PA3998 1126 A69

MATRIZ 1230927 NUMI ADOLO 79299

La introducción, traducción y notas de Métrica griega han sido scalizadas por Josefa Urrra Méndez, las de Harmónica Rimica, por Francisco Javier Pérez Cartagena, y las de Harmónica, por Pedro Redondo Reyes.

Depósito logal: M-52.421-2009

ISBN: 978-84-249-3623-5

Impreso en España, Printed in Spain.

Impreso en Top Printer Plus

679299

HEFESTIÓN MÉTRICA GRIEGA

INTRODUCCIÓN

1. EL AUTOR Y SUS FUENTES

Hefestión de Alejandría es una figura que ha quedado desdibujada biográficamente en la Historia, un personaje que suscita interés por la influencia que ha tenido a lo largo de los siglos y que, sin embargo, se nos presenta como alguien desconocido, casi anónimo; de su vida lo único que sabemos es que era hijo de un tal Celero. Son pocas las noticias que tenemos sobre este autor y se desconoce la fecha exacta en la que fue escrito su tratado. Erudito y metricista de Alejandría que vivió en torno al siglo II de nuestra era y que influyó enormemente en las teorías rítmico-métricas de Arístides Quintiliano², autor de cronología discutida que algunos ubican temporalmente en los siglos II-III d.C. Hefestión representa para la métrica lo que Arístides Quintiliano para la música; de hecho, ambos se complementan.

A pesar de esta falta generalizada de datos, existen textos que nos aportan una valiosa información para el conocimiento de su obra métrica.

¹ TZETZES, Amerd. T. III, pág. 316.

ARÍSTIDES QUINTELIANO (véase la influencia en las teorías armónica, rítmica y métrica).

INTRODUCCIÓN

Querobosco, siglo vi d. C., informa de un libro de Hefestión sobre los poemas, Comentarios a Hefestión 180.23 ss.:

escribe un libro sobre los poemas, que también se encuentra en este mismo libro sobre los metros.

Hay otros testimonios sobre la autoría del trabajo de Hefestión. Por el Léxico de la Sudo, siglo v d.C., sabemos que:

Hefestión, el gramático de Alejandria, escribió un manualito sobre los metros y acerca de los distintos tipos de metros, sobre los desórdenes en los poemas, las soluciones de las cuestiones cómicas, de las soluciones de los trágicos y otras muchas cosas, y las medidas de los metros.

Del mismo Léxico nos llega otra curiosa noticia, según la cual entre los preceptores del emperador Vero, Julio Capitolino incluye a Hefestión, cap. 2, pág. 309:

Este famoso Hefestión parece ser el gramático alejandrino del que hay un librito elegante sobre métrica. No dudo de que ciertamente aquél es el autor más antiguo.

En la introducción de la edición de Thomas Gaisford³ se destaca la erudición y elegancia como cualidades del autor:

te es entregada en mano, fector benévolo, la nueva edición de Hefestión de Alejandría, erudito y gramático muy distinguido.

Y en Tricha, V 385.13, queda incluido Hefestión entre los metricistas principales en el estudio de los metros:

nosotros seguimos a los antiguos metricistas, Herodiano, Hefestión y a los demás,...

Longino, siglo ni d.C., aporta otro tipo de noticias sobre él.

Prolegómenos y Comentarios a Hefestión I 81, 12 ss.:

Muchos empezaron el discurso sobre los metros de diferentes maneras; unos a partir de los elementos (apò stoicheión) como Filóxeno, otros a partir de la medida de los metros (apò toù métrôn hórou) como Heliodoro. Nosotros, siguiendo de cerca a Hefestión, empezaremos por la sílaba (apò syllabês).

Es curioso que unos y otros lo reconozcan como un gramático, el más antiguo, que ha escrito sobre métrica. De la cuestión sobre la convivencia de la métrica y la gramática nos ocuparemos más adelante.

Estos datos alumbran sobre su trabajo, analizan la obra más que al autor.

Entre las fuentes del propio Hefestión hay que señalar a tres autores de la Antigüedad que trataron la música, la rítmica y la retórica, y que, a la postre, tanta influencia ejercieron sobre la doctrina métrica antigua: Damón⁴ (siglo v a.C.), dedicado a las cuestiones musicales; Aristóxeno de Tarento, rítmico y autor de escritos técnicos a quien Hefestión debe la organización de los pies en metros, los períodos, cola y cómmata⁵; y el rétor Dionisio de Halicamaso (siglo t a.C.), autor de la enumeración de los pies métricos. Incluso muchos de los términos métricos del tratado (mélos, ōdé, paián, etc.) ya estaban en los fragmentos líricos que han llegado hasta nuestros días.

³ T. GAISFORD, Hephaestionis Alexanárini Enchiridion, Oxon: typographeo scademico, 1855.

PLATÓN, República 400h y AMSTÓFANES, Nubes 659, mencionan a Damón como el tratadista de métrica más antiguo.

Del griego κόμματα. En adelante lo traduciremos por «coma», miembro.

También hay que destacar las múltiples coincidencias de Arístides Quintiliano con el tratado de Hefestión respecto a la clasificación de las sílabas y los metros.

La mención que actualmente hacen de él los tratados de literatura griega es mínima, amén de que cualquier investigador en el terreno de la métrica llegue a nombrarlo. Con frecuencia, el nombre de Hefestión pasa desapercibido. Por otro lado, encontramos datos no demasiado gratos, pues hay quienes califican a estos metrikol como simples «etiquetadores», criticando así el carácter descriptivo y mecanicista de sus escritos.

Hefestión es el primer metricista por excelencia y su obra el primer compendio de métrica griega desde el punto de vista técnico. Hefestión es tradición. Si bien es cierto que con anterioridad a este autor, de cuya biografía se sabe poco (aparece en algunos manuales de literatura griega, estudios de métrica y en la introducciones de J. M. Van Ophuijsen¹ y de T. F. Barham), ya hubo otros que investigaban sobre el ritmo, la música, etc. Hefestión —es indiscutible— ha sido el prôtos heuretês que ha atribuido un carácter científico y a su vez ha dado forma a todos esos conocimientos métricos. Hefestión es la fuente de la que han bebido metricistas de todos los tiempos.

2. LA OBRA

Hefestión ha llegado hasta nosotros por su Tratado de métrica griega, obra didáctica conocida por el título de Enchiridion y que trata de la medida de los versos. Este autor empieza a construir su obra desde la unidad mínima, la sílaba, y la finaliza con las composiciones métricas. El Enchiridion es el único tratado de métrica que se conserva de la tradición griega, en la cultura latina no se desarrolla un trabajo semejante hasta finales del siglo III, y viene de la mano de Mario Plocio Sacerdote.

El texto de Hefestión es un catálogo de terminología métrica del siglo ti d.C. La obra trata de los distintos tipos de metros y composiciones métricas en un estilo sencillo y escolar: denominaciones de los metros y pies, definición y descripción por medio del número de sílabas y cantidad silábica, duración temporal y ejemplos explicativos de poetas que pertenecen a un período temporal extenso, desde el siglo vitt a. C. hasta bien entrada la época helenística; y que son líricos en su mayoría: Alemán, Safo, Alceo, Anacreonte, Simónides, Píndaro, Baquílides, Timocreonte, Tirteo, Corina, Praxila, Telesila y Fflico; yambógrafos: Arquíloco, Hiponacte, Sótades y Hermias; elegíacos: Sófocles, Partenio, Critias, Nicómaco y Simias; bucólicos: Teócrito; épicos: Homero; dramáticos: Esquilo, Eurípides, Frínico el trágico y Frínico el cómico, Rintón, Cratino, Epicarmo, Aqueo, Éupolis, Aristófanes, Aristóxeno, Glicón, Teopompo, Platón, Ferécrates, Eufronio de Quersoneso. Y otros difíciles de enmarcar por lo variado de sus composiciones como Calímaco. Los ejemplos y citas de versos abundan en una obra que pretende ser de fácil manejo y lectura. Despertará la curiosidad del lector observar la versatilidad con la que este metricista utiliza dichos ejemplos, pues con frecuencia presenta versos incompletos, o repetidos; o bien juega con ellos al crear un verso propio a partir de la unión de otros dos⁶. La métrica no había sido tratada con anterioridad a Hefestión de manera tan detullada.

^{*} ARISTIDES QUINTILIANO, J 20-29.

⁷ J.M. VAN OPHUUSEN, Hephaestion on metre, Leiden, 1987.

^{*} Algunos de los lugares es los que se puede apreciar esta originalidad de Hefestión son: Manual sobre los metros I 4, 5, 6, 7, 10; II 2, 4, 5; VIII 4; XI 5; XII 2; XIII 7; XV 2, 6, 16, 18, 23; XVI 3; Los poemas VII 1, 3; etc. Homero, Safo, Corina, Arquiloco, Baquilides y Ferécrates son algunos de los autores que has permitido a Hefestión esta doble posibilidad.

En Hefestión se mezclan los términos y conceptos métricos con los musicales y, a veces, incluso con los retóricos; la métrica se materializa por medio de esquemas rítmicos. Hefestión expone de forma coherente, sencilla y original los conceptos métricos fundamentales; con él nace el primer método didáctico de métrica. El tratado de Hefestión presenta una terminología muy variada procedente de campos muy diversos; gramática, música, rítmica, métrica, retórica, prosodia, etc.; sirva de ejemplo el cap. I en el que se tratan los tipos de vocales, las consonantes y. en definitiva, las sílabas, contenidos que son parte del sistema fonológico y de la prosodia; o bien expresiones como cláusula yámbica, trocaica, espondaica, etc., demuestran la mezcla de la prosa con la métrica; en este sentido es relevante el cap. III dedicado a la clasificación de los pies métricos, éstos son definidos a partir de la medida de las sílabas -largas o breves- y las distintas posibilidades combinatorias que éstas ofrecen, de manera que los pies se miden por sílabas, como corresponde a la prosodia, más que por tiempos, como exige la métrica. Los escoliastas y comentaristas de Hefestión se hicieron eco de esta implicación de la métrica con la rítmica y la gramática, entre otras. En los Escolios B, libro IV capítulo XI 277.3 ss. quedan delimitadas las funciones de los metricistas, identificados con los gramáticos, frente a las de los rítmicos:

se sabe que los metricistas, es decir, los gramáticos, se ocupan de los tiempos de una manera, y de otra los rítmicos. Los gramáticos consideran que un tiempo largo es el que tiene dos tiempos y no se ocupan de nada mayor, mientras que los rítmicos dicen que hay uno más largo que éste, concluyendo que hay sílabas de dos tiempos y medio, de tres e incluso de más.

Longino analiza la obra de Hefestión a partir de la sílaba, 86.14 ss.:

empezó Hefestión, como decía, por la sílaba; pues la sílaba es la materia para los metros y sin ella no podría resultar el metro.

Mantissa. 2 De metro et de pedibus, 355.19 ss.:

de los métricos unos empezaron a partir del verso, otros a partir del metro; pero lo uno es particular de la gramática y lo otro necesita de un sonido más completo; consintiendo ambas cosas Hefestión empezó por la síluba...

En el siglo ty a. C. se produce un cambio importante, la rítmica, que tanta influencia había ejercido sobre la métrica, entra en decadencia; y así, paulatinamente, la métrica se va distanciando de la música y se va acercando a la gramática. El tratado de Hefestión en el período helenístico es buena muestra de ello, presenta un lenguaje cuidado y sistemático. En este contexto hay que entender la clasificación que hace este autor de los pies métricos, la forma en que los define, etc.

Así pues, el interés de su obra reside en que ofrece una visión global de la métrica griega.

En el caso de esta obra de Hefestión y el campo científico de la métrica podríamos tomar como punto de partida a Damón (siglo v a.C.) y como herederos de estas doctrinas a los metricistas latinos. Sus teorías pervivirán en la época bizantina y en la Edad Media, pues nunca se podría partir para estudios métricos de estos autores, aunque se haga con frecuencia, ya que todos tavieron como referente a Hefestión en mayor o menor medida. Después de éstos no se volvió a retomar la métrica griega hasta finales del siglo xix; desde entonces, y gracias a los progresos en el terreno de la filología, el tema ha sido tratado por varios autores en obras completas o en trabajos más concretos.

La pervivencia de la métrica de Hefestión está presente en la tradición latina, pero antes también influyó en los gramáticos

griegos9; Dionisio Tracio, Ars Grammanica; Herodiano; Querobosco. La cronología de estos autores se corresponde con los siglos III-vii d. C. Prisciano¹⁰ cita a Hefestión y a Heliodoro como fuentes que le han proporcionado numerosos ejemplos para estudiar los metros, y concretamente llama a Hefestión metricus, Cledonio¹¹ en su Ars Grammatica ha tomado como fuente a Hefestión en la explicación de la sílaba y los pies métricos, a pesar de que no lo mencione expresamente; de igual forma Mario Victorino¹², Ars Grammatica, Libro III, Diomedes¹³, Ars Grammatica, Libro III, recuerda al autor griego en la clasificación de los modi metri y en el de pedum regione. También está presente en la exposición de los metros y las cesuras de Mario Victorino, así como en Mario Plocio Sacerdote, gramáticos todos ellos. Además influyó en metricólogos: B. Beda, Ars metriva; Atilio Fortunaciano, Ars metrica; Servio; Terencio Mauro, De litteris, de syllabis, de metris; y Cesio Baso, Breviarium pedian; y finalmente en musicólogos como san Agustín, De musica. En conclusión, hay que admitir que del Enchiridion y de los escolios al Enchiridion arranca una tradición que influyó enormemente en la métrica bizantina y llegó hasta la Edad Media; san Isidoro de Sevilla, circa 560-636, De grammatica I, trata de forma conjunta la prosodia y la métrica en su obra, y representa ese paso de la Antigüedad a la Edad Media.

Nuestra métrica actual tiene su origen en las doctrinas métricas antiguas, herederas de la música y la ritmica¹⁴. No obstante estas teorías se han ido perfilando a lo largo de los siglos mediante cambios en el lenguaje.

La repercusión de la obra de Hefestión también ha sido enormemente trascendente; los términos que utiliza para nombrar los distintos esquemas métricos se siguen utilizando, en gran parte, actualmente debido a la relación lógica que existe entre el término y su significado. Se trata de un lenguaje técnico, imprescindible en el repertorio de cualquier estudioso de métrica, especialmente de métrica griega y latina. En frecuentes ocasiones la terminología métrica y el significado actual se acercan a la denominación antigua.

Hefestión es el autor básico para el conocimiento de la métrica europea a principios del siglo xx. Su obra ha tenido una gran trascendencia; podemos decir que la métrica posterior añade poco. La lectura del manual de Carlo del Grande, entre otros, puede darnos idea de hasta qué punto llega la dependencia de autores modernos respecto a Hefestión; dependencia que demuestran autores como West, Korzeniewski, Koster, el propio Carlo del Grande, y otros muchos, cuando estudian un esquema métrico determinado y hacen uso de los mismos ejemplos que utilizó Hefestión; esta falta de originalidad podría responder al respeto por una obra de casi veinte siglos de existencia. La traducción y el conocimiento público de una obra que después de los siglos se mantiene con tanta frescura es fundamental, ya que es punto de referencia de los manuales de métrica que hemos estudiado y que se siguen utilizando. Nos presenta los esquemas métricos que acabarán siendo convencionales y los relaciona directamente con los distintos géneros y subgéneros literarios, y esto, sabemos por las fuentes, que se ha mantenido vigente a lo largo de los siglos.

Grammatici Graeci, vol. IV 1, pág. 72, a propósito de la silaba común unte en y un en los metros se les: «sobre la silaba común con exactitud aprendereznos en los metros de Hefestida».

[&]quot; H. KEIL, Grammatici Latini, vol. III, 1961, pág. 426 25.

H. KEIL, op. cit., vol. IV.

[&]quot; H. Kert., op. cit., vol. VI.

H KEL, op. cit., vol. I.

Murio Victorino, «Rhymnus sine metro esse potest: sine rhytmo metrant

non potent» («El ritmo puede existir sin el metro, pero el metro no puede existir sin el ritmo»).

Hefestión fue autor¹⁵ de un Tratado de métrica griega en 48 libros de los que sólo se conserva un Manualito —Enchiridion—, en el que se analizan por capítulos los siguientes temas: en la primera parte las sílabas (caps. I y II), los pies (cap. III), la terminación de los metros (cap. IV), los prototipos métricos (caps, V-XIII), los metros mixtos en oposición (cap. XIV), los asinartetos (cap. XV), los metros poliesquemáticos (cap. XVI); en una segunda parte, Hephaistionos metrikês eisagogês peri poiématos y Hephaistionos peri poiêmáton, se explican la composición de los poemas; en la tercera parte, Peri sêmelon, los signos utilizados; y finalmente los Fragmenta.

a) Contenido y estructura

La obra empieza in medias res. Hefestión no menciona, ni siquiera, el tema que va a tratar, es decir, la medida de los versos o métrica. El tratado, como se ha indicado anteriormente, está dividido en cuntro partes: la primera es el Manual de Hefestión sobre los metros propiamente dicho y trata sobre la sílaba, la sinectonesis, los distintos tipos de pies métricos, la terminación de los metros, los metros mixtos en oposición, los asinartetos y los metros poliesquemáticos; la segunda es la Introducción métrica de Hefestión sobre el poema y los poemas y versa sobre la composición de los poemas: kará stichon (mixtos y no mixtos), en sistemas (en responsión, libres, los compuestos de metros sin orden, los compuestos de elementos semejantes, los sistemas mixtos y los sistemas regulares), mixtos y regulares. Cada uno de éstos, a su vez, presenta otra serie de divisiones que tratare-

mos en esta traducción; la tercera la constituyen los Signos y en ella se estudian los signos utilizados por los poetas (el parágrafo, el asterisco, la diplé, la coronis) y el uso que hacen de ellos; la cuarta y última corresponde a los Fragmenta que proceden de los Escolios a Hermógenes y que se ocupan de algunas opiniones de Hefestión, Hermógenes y Longino.

Manual de Hefestión sobre los metros

El autor dedica esta parte a la medida de las sílabas y a la composición de los metros. El uso repetitivo de un mismo esquema formal al tratar los temas nos permite pensar que Hefestión no tuvo el propósito de componer una obra literaria rica en variedad estilística sino un tratado con rigor científico en donde los estudiosos posteriores pudiesen hallar definiciones claras y concisas además de multitud de ejemplos. Sin embargo, el cap. III, de suma importancia, es distinto a los demás en algupos aspectos, como se verá, pues a través de una enumeración sencilla va definiendo los pies métricos. Se trata de un catálogo donde no hay ejemplos, sólo abundante terminología, entre la que existe una relación de sinonimia, y donde la clasificación se establece por sílabas y por tiempos. Desde el cap. V al XVI la estructura y el método expositivo es el mismo; descripción del metro (nombre y pies que lo componen), posibles sustituciones o resoluciones (lugares pares, impares, etc.), el final que presenta (acatalexis, catalexis, hipercatalexis16), autores que lo utilizan, ejemplos a partir de versos determinados, etc.

¹³ No se ha tratado en este trabajo la cuestión de la antoría; basten como respuesta las numerosas referencias que aparecen en los Escollos A y B, Turcha, Longino, Quenososo, etc., recogidas en esta Introducción.

Aunque los investigadores actuales en métrios profieren esta traducción, tampoco es incorrecta la denominación de: acatalexia, catalexia e hipercatalexia (F. LÁZARO CARRETER, Diccionaria...).

Se analizan por capítulos y apartados" los siguientes temas:

Cap. I. La sílaba, formación de las sílabas, tipos y posibles combinaciones silábicas: 1. sílaba breve, 2-3, sílaba larga, 4-10, sílaba común.

Cap. II 1-5. La sinecfonesis y sus formas,

Cap. III. Los pies: 1. bisilábicos (dícrono: pirriquio; tricronos: troqueo, yambo; tetrácrono: espondeo), 2. trisilábicos (tricrono: tribraco o coreo; tetrácronos: dáctilo, anfibraco, anapesto; pentácronos: baqueo, anfibraco o crético, palimbaqueo; hexácrono: moloso), 3. tetrasilábicos (tetrácrono: proceleusmático; pentácronos: peón primero, peón segundo, peón tercero, peón cuarto; hexácronos: jónico a minore, antispasto, jónico a maiore, dipodia trocaica o ditroqueo, dipodia yámbica o diyambo; heptácrono: epítrito primero, epítrito segundo/heptasemo trocaica o cario, epítrito tercero/heptasemo yámbica o rodio, epítrito cuarto/heptasemo antispástica o monogenes; octócrono: dipodia espondaica o diespondeo).

Cap. IV. La terminación de los metros: 1. acatalécticos, 2. catalécticos in syllaham y catalécticos in disyllaham, 3. braquicatalécticos, 4. hipercatalécticos, 5-6. sílaha de cantidad indiferente.

Cap. V 1-4. El metro yámbico.

Cap. VI 1-6. El metro trocsico.

Cap. VII 1-8. El metro dactilico.

Cap. VIII 1-9. El metro anapéstico.

Cap. IX 1-4. El metro coriámbico.

Cap. X 1-7. El metro antispástico,

Cap. XI 1-5. El metro jónico a maiore.

Cap. XII 1-5. El metro jónico a minare.

Cap. XIII 1-8. El metro peónico.

Cap. XIV. Los metros mixtos en oposición con sus formas más frecuentes; i, endecasílabo sáfico, 2. endecasílabo pindárico, 3. endecasílabo alcaico, 4. dodecasílabo alcaico, 5. tetrámetro cataléctico epiónico, 6-7. trímetro acataléctico epiónico a majore.

Cap. XV 1-26. Los asinartetos: definición y distintos esquemas del asinarteto: 1. definición, 2-7. itifálico, 8. tetrapodia dactílica e itifálico, 9. pentemimero dactílico y dímetro yámbico acataléctico, 10. dipentemímero encomiológico, 11. yambélego, 12. platónico, 13-15. pindárico y sus variaciones, 16-17. curipideo, 18-20. asinartetos formados por la unión de distintos cola, 21-22. cratineo, 23. anapesto doble, 24-26. asinartetos formados por la unión de distintos cola.

Cap. XVI. Los versos poliesquemáticos: 1. definición, 2. priapeo, 3. glicónico, 4. cómico, 5. eupolideo, 6. asinarteto cratineo.

II. Introducción métrica de Hefestión sobre el poema y los poemas¹⁴

En esta segunda parte se explica la composición de los poemas. El autor agrupa los poemas según diversos criterios y establece una clasificación exhaustiva.

Cap. I. Los poemas: 1. composición de los poemas, 2. en responsión, 3. de elementos semejantes, 4. de metros sin orden,

Tanto los capítulos, en números romanos, como los apartados o párrafos, en números arábigos, siguen la relición de M. Consbruch, se enumeran tal y como aparecen en el texto griego.

A lo largo de este trabajo nos referiremos a esta parte con el título de Introducción a la métrica de Hefestión. El poema.

5 mixtos y regulares, 6. según la responsión monostróficos, epódicos, 7 monostróficos, 8. epódicos, proódicos, mesódicos, 9. de partes distintas en perícopa, 10. antitéticos, 11. mixtos en responsión, 12 regulares en responsión

III. Los poemas de Hefestión

Los componen ocho capítulos en los que se definen conceptos métricos fundamenta es como: katá stichon, colon, sistema, etc. Hefestión termina el capítulo mostrando la dificultad y ambigüedad que encierran las clasificaciones a pesar de que, en palabras des propio Hefestión, su trabajo presenta akribologia, «exactitud»,

Cap. I: 1, 3 verso, colon, coma, sistema¹⁹, 2 géneros mixtos y regulares.

Cap. II. Formas de los poemas: katà stichon

Cap. III. Formas de los poemas: 1 en sistemas, 2, en responsión, 3, abres, 4, compuestos de metros sin orden, 5 compuestos de elementos semejantes, 6 sistemas mixtos, 7 sistemas regulares.

Cap. IV. Formas de los poemas 1 en responsión, 2, monostróficos, 3, 4, epódicos y sus tipos, epódicos, proódicos, mesódicos, palinódicos, periódicos, 5 compuestos de partes distintas en perícopa, 6 antitéticos, 7 mixtos en responsión, 8, regulares en responsión.

Cap V Otras formas de los poemas 1 fibres, 2 astrólicas, 3, en estrofas distintas, 4, indivisibles.

Cap VI. Otras formas de los poemas: 1 compuestos de elementos semejantes, 2 ilimitados, 3 según limites desiguales. Cap. VII Otras formas de los poemas: 1 efimnio y mesimo.o. 2. epodo, 3. epitegmático.

Cap. VIII. 1 parábasis, 2. formas de la parábasis comatio^a, parábasis, canto, epirtema, antistrofa, antepirrema.

IV. Los signos

Se tratan los distintos signos utilizados por los poetas. El autor establece diferencias acerca del uso que los poetas líricos, yambógrafos y dramáticos hacen de ellos. La disposición es la signiente. 1 los signos, 2, 7, 8, 9, 11 el parágrafo, 2, 6 la coronis, 2, 3 lastenseo, 4, 11 la diplé que mira hacia fuera, 5 los signos en el drama, 8, 11 la diplé que mira hacia adentro, 10, los signos en las distintas partes de la parábasis

V. Los Fragmenta hephuestionea

Frag. 1 Anstóxeno y Hefestión: ritmo y tiempo; Frag. 2. a éresis, adición y metátesis; Frag. 3 los upos de metros naturafes según Hefestión, Frag. 4. naturaleza del troqueo y de. yambo según Longino: Frag. 5 el cambio en el orden de las palabras y en el ritmo determinan la métrica del verso, p. ej un hexámetro dactílico se convierte en metro conámbico según Longino.

b) La transmisión del texto: ediciones y traducciones

El tratado de Métrica de Hefestión no sólo es el primero de métrica griega sino también el priniero en cuestiones de métri-

¹⁹ Κωλου, κόμμα, σύστημα

Koppettion

ca, y pasó a formar parte de la tradición métrica latina. Mario Plocio Sacerdote, finales del siglo m d.C. se documentó en esta tradición griega, y a pesar de que omita el nombre de su fuente principal, el libro III de su Ars Grammatica recupera y recuerda las teorías de Hefestión de Alejandría. Se reconoce a Demeirio Triclimo², alumino de Tomás Magistro en Salónica, como el primer editor de la Antigüedad que mostró interés por la Métrica, rundamentalmente por Hefestión, y aplicó los conocimientos que tema de éste a ta critica textual, pues los comentarios sobre ificos y trágicos ya incluían correcciones de tipo métrico.

La editio princeps de, texto de Hefestión es del siglo xvi. Florencia, 1526; la segunda, tambiéo del mismo siglo, de Adriano Turnebo, París 1553, la tercera de T. Guisford. Hephaistiónos enchevidion peri metrón kai poiématón. Hephaestionix Atexandrini Enchiridion, Oxford, 1855¹². En 1843, Thomas Foster Barhan presentó una nueva edición utilizando la primera de Gaisford, que, si bien completó con anotaciones, sin embargo la privó de los escolios el título es Hephaistiónos enchevidion perlimétrón kai poiémátón (The Enkheiridian of Hephaistion concerning metres and poemis), Cambridge, 1843. Del siglo xix data la edición de R. Westphal, Leipzig, Teubner, 1866, y la última edición de Hefestión fue llevada a cabo, ya en el siglo xix, por Maximal am Consbruch, Hephaestionis Encheiridion, Leipzig, 1906 y Hephaistiónos encheiridion, cum commentarios reteribus, B. G. Teubner, Leipzig, 1906 (teim. Stuttgart, 1971).

M. Consbruch fue discípulo de W Studemund, quien había trabajado en la recuperación del metricista junto a W Hoerscheimann, ambos conocidos por haber confeccionado un Corpus metricorum Graecorum, el primero en las bibliotecas de Alemania, Francia, Inglaterra e Italia. La edición que hemos utilizado es la de Maximiliam Consbruch, Hephaistiönos Enchetriduos peri métrón (Cum Commentarius) de 1906 [1971] por ser la última que se ha editado, esta edición incluye la obra completa²³ de Hefestión Manual sobre los meiros, Introducción a la métrica sobre el poema, Los poemas, Los signos y Los fragmentos.

Además del autor per se, otros referentes importantes y principales para el estudio y comprensión del texto han sido Longino²⁴ del siglo i d. C., Querobosco²⁵, los Esco ios A y Bique reunen gran cantidad de argumentos métricos a veces caóticos y comentarios diversos, la Appendix Dianysiaca del siglo ix, la Appendix Rhetorica del siglo x, y los textos de Mantissa: Corpus metricorum Graecorum que trata aspectos variados sobre e, hexámetro y otros metros y pies en general, y donde se hal an incluidos, entre otros, los comentarios sobre los nueve metros del sabio escoliasta Tricha²⁶. Además de éstos también han sido de gran ayuda para fijar los textos los esco tos a Dionisio Tra-

⁴ Hay que enmarent a D. Trit anno en la actividad de recuperación y enfeción de textos ant guos que se produjo en el siglo xin de mano de Máximo Planudes (Constantinopia) y Tomás Magistro Salorica). Datos tomados de J. A. López Pérmz. Historia de la literatura griega. Madrid. 2000.

²¹ Anterior a éste de 855, la primera edición de Guisford se mostró en Londres en 1810, y fue repetida más tarde en 1832.

La traducción de cada una de las partes de la obra se corresponde en el mismo orden, con los títuios originales en griego que se indican Enchiridion peri métrón. «Manual sobre los metros» Hephanstidinos metricas etiagógás peri potémaios. «Introducción a la métrica de Refeshón El poema», Hephanstitimos peri potémaion. «Los poemas» en lugar de traducir literalmente «Sobre los poemas»). Peri semelán, «Los signos» (en vez de «Sobre los signos» y fragmenta hephaesnonea «dios fragmentos». En adelante, atilizaremos esta traducción para references a cada una de ellas

²⁴ Commentarii ın Hephaextionem.

^{*} Commentarii ta Hephnestronem.

TRICHA, Libellus de novem merris

cio, Hermágenes, Tzetzes, Tricha, y otros homines Byzanlini como Demetrio Triclinio, Tomás Magistro y Querobosco, algunos de ellos anteriormente nombrados. En tiempos posteriores toda la institutio metrica se apoyaba en Hefestión, el propio Constantino Láscaris, 1434-1505, autor de la Gramática griega que, reimpresa por Aido Manueso, estavo en uso durante tanto tiempo, tiene en cuenta entre los anachístmos libros desgastados por el uso de los alumnos el tá peri métron diáphora kai tá toú Héphaistlonos, una especie de Ciastificaciones de los metros de Hefevitón. Sobre el resto de los estudios y obras completas de tema métrico hay más detalles en la Bibliografía.

No existe ninguna traducción a, castellano de la obra de Hefestión. Hasta abora sólo se cuenta con dos traducciones: la de J M Van Ophu jsen publicada en lengua inglesa, que no es completa ni crínca? con el texto griego, lo único que traduce es la primera de las tres partes en que el propio Hefestión resumió los 48 libros originales que componían su Tratado de métrica, es decir; lo que corresponde al Manaal sobre los metros; y la traducción de l'. E Barham, también en lengua inglesa, más completa que la de J M. Van Ophuijsen, que incluye, además de la primera parte, el Hephaistiónos peri poiêmátón y el Perisemelón, pero excluye el Hephaistiónos metrikês eisagogês peri poiêmatos y los Fragmenta. Y aduce que estas partes son inútiles y oscuras, probablemente esentas por otra persona, y no forman parte de su edición?

3. NUESTRA FRADUCCIÓN

La traducción que presentamos corresponde a la obra completa de Hefestión de Alejandría y es la primera en lengua espuñola.

La traducción en general no presenta graves problemas. El wocabulario del tratado pertenece al campo específico y técnico de la métrica, lo que supone cierta dificultad en la traducción de algunos términos, pocos, porque no siempre se ha la una correspondencia adecuada en nuestra lengua²⁰; no obstante la mayoría de estos términos que Hefestión utilizó siguen vigentes a pesar del tiempo, esto es una ventaja de las lenguas especializadas, el crear un vocabulario técnico que apenas se ve afectado por la evolución lingüística.

Hemos procurado atenemos, con la mayor fidelidad posible, al texto griego, intentando respetar y transmitir o, contenido de

² J. M. Van Ophurjsen mantiene las mismas incongruencias en la autorio de los versos que la edición de M. Consbruch, como se verá en este trabajo.

^{** «}as being only a useless and obscure epitomate of what is to follow: probably written by some other hand, but certainly no original purhon of the present work».

Se han seguido las normas del profesor M. Fetenantiez Galliano para la iniducción de la terminología métrica. Observará el tector que en gran parte de las notas a pie de página aparecen expresiones y versos completos en la lengua original. La causa es doble por un ado el interés filológico y por otro el métrico.

Damon traducción de toda la terminología metrica que aparece en los capítulos dedicados a las formas y composición de los poemas (Hephatsilinos metricis eurogogés peri porématos, «Introducción a la métrica de Hefestión. El puetra», Hephatsilinos peri potématión, «Los poemas», por ejemplo: «composiciones libres» en logar de apatelyména, «composiciones a partir de elémentos seniejantes» por ex homolóa, etc., aunque otros traductores han prefetido insetener el término original. Nitestra fina idad es reflexionar sobre las estructuras y composiciones a las que se refiere Hefestión, sobra la denominación que el autor emplea, y a partir de abi querpretar esta terminología métrica prega en nuestra lengua respetando al máximo la lengua griega. Respecto a otros vocablos, que están regularizados, por ejemplo: coronis, colon, coma, etc., hacemos la trasscripción al casterlano a través de, latín. Sólo mantenemos unas poesa expresiones griegas y/o latinas de uso regular en el campo de la métrica: han stichon, os syllabom, etc.

forma literal, aunque en ocasiones se ha dado una traducción más libre para facilitar la comprensión del texto. Seguimos helmente la edición de M. Consbruch[®] excepto en los versos y/o fragmentos de poetas griegos que con tanta frecuencia aparecen en él En nuestra traducción se han tenido en cuenta otras ediciones

La edición de M. Constanor a incluye has partes que T. F. Bakham, en su emición y traducción de 1843, excluyó por los anouvos anteriormente expresodos. Por esc, por baber negundo otra estación y por la información que obtene mos de distritas fuentes que aseguran la autoria de Hefestión (véase en esta introducirión es apertado «). El astror y um fuerres»), presentamos la traducición completa, que basis hoy no estatía,

En algunas ocusiones se mancienes las ediciones utilizadas por M. Consbruch: Tit. Biklick, Poetge I vive Geneva I cipzig. 1878-1882 (#PdJ) 19 T. Kotta. Controveum Adicionam Fragmenta Lesping (380) alk viete parque o se aceptara otra rectura la métraca de verso varia hasta el punto de resultar un ejempio contrathetorie con la teoria que Hefestión querre demouras, sólo en estos pocos casos magtenemos las ediciames ani guas de forma excepcional, en el resto de filanciones hemos un azudo ediciones modernas. Los ediciones unitizadas son las que s guen para Alemán, Anacreonse, Conna, Prantia, Telesida, Timeo, Ghcon y los Fragmenta Lyrica Adespota D. L. PAGE, Poetae Melas Graece Oxford, ,975 [= PMG], para Safo y Alceo, F. M. Vonet. Supplie et Alcorne. Fragmenta Ámsterdam, 197. [eV para les elegias de Sófocies, Anacreonte, Cri na. Limocraonte y los opignamas y yambos de Arquiloco e Iliponacte. M. L West lambs et Elegi Graeci vols 1 y II, Oxford, 1989 (2.* ed.)-1998 [= W]; para los epigracias de Simónides, D. L. Paox. Epigraronato Graeca. Oxford. 1975 ,-P Ly E. Dizin , Anthologia Ewica Graeca Lerpzig. 1942 [...D.]: pura Buquilides, B. Sneut-H. Markler. Communa cum fragmente. Leipzig. 1970. M para Pindaro, B. SNELL-H MARHER Pindores Fragmenta, Leipzig. 1975 J=M i para Empéancies. H. Damis-W. Kranz. Die Fragmente der vorsokraticher vol. J. Berlin, 1964 [=D. K.]; para Esquilo, S. Rater Trugicocum. Graecorum Fragmenta, vol. III. Gotinga, 1985 [=R]: para Eurípides, R. KAN-NICHT, Tragu orum Graecorian Fragmenta, vol. 5.2 Gotinga, 2004 (= K.): para Aqueo y las tragedias de Fránco. B. SNELL. Tragreorum Grocerrum Frag. menta, voi 1, Courge, 197 (=5.): para los Fragmenta Adespeta de los trági-COS. R. KANNICHT B. SNELL, Tragicorum Gruerorum Fragmenta, vol. II, Gotinga. 1981 (x K S), pirm Sótados y Similas, J. U. Powel. Collectanea AleTambién hemos incluido la medida y la traducción³² de d.chos versos.

Este trabajo consta, ademas, de un índice de nombres propios y otros dos de términos técnicos, que proceden del campo

condition, Oxford, 1925 [=CA]; para Partenio, Filico, Enfranto y Hermias, H. LLOYD-JONES-P. PARSONS, Supplemention He rentstream. Berlin y Nuevn. York, 1983 [= 5nH], para Station, Lrango, Epicarmo, Eupolia, toa Fragatentoa de Ansiofanes. Ansioseno, Ferécrates, las comedias de Franco Crauno, Plutón el cómico y Teoponipo. R. Kasist, C. Austri, Poetae Conito Graeci, vola I-VIII, Berlin, 1983-2003 [*Pl G]: para Teócnio, A. S. F. Gow. Biological Craeco. Oxford, 1952 [-86] para la poessa de Calimaco tres ediciones importames de un menmo autor, R. Pvinvien, Calitimachus, L. III, Oxford, 1965, Carremachus, Epigrammation Fragmenta, vol. Ly Commonhus. Home, et Epigrammata, vol. U. Oxford, 1987 [=Pf]; para los proverbios, E. L. Laurachi-F. G. Schwei-DEWIN Corpus Paraemangrapharum Corper seum vol. , Guinga. 965 y E. L. LEUTSCH, Corpus Paroemiographorum Graecorum, vol. II. Gotinga, 1965. [=Partiest. Gr.], para Homoro, Hada y Odtrea. D. B. MONRO-TR. W. ALLEN, vots I II 3 red. Oxford, 1920 y T. W. Allien, vots, I-II, 2 red. Oxford, 9.7-1919 (ditima cemp. 1962-1963), oars las traged as conservaous de Euripides, J. Ditteta, Europedis Fabulue, vols. (-III. Oxford, 1981-1994, para na que fisquila, H. Weth Smyth, Acachylus, vols. I-II, Londres, 1973, 1983.

Algunos de los trabajos tenidos en cuenta han sido. P. Rousio, az ADRApos, Elegiacos y yambógrafos arcaicos, Barcelona, 1956 E. LA CROCE-C Busines Lan, Filosofor presucráticos Madrid, 1979; L. A de Cuenca y PRADO-M BRIOSO SANCREZ, Caliniaca Himnox epigramax y fragmentax Madrid, 1980: M. Gancia Terremo-M * Terresa Molinos Tejada, Bucólicos griegas, Madrid, 1986, J. MARÍA LUCAS DE DIUS, Pragmentos..., Madrid, 1983; J. Fernaté, Líricos graegos arcaicos, Burcelora, 1968; C. García GUAL, Antología de la poesía lírica griega, Madrid, 1980; P. Rounfattez. ADRADOS, Linca griega arcaica, Madnd, 1986: A. BURNARE PAJARES-HRUE-NA RODRÍGUEZ SOMOLINOS, Poetisas griegas, Madrid, 1990; José A. MARTÍN GARCÍA Poesto heterastico menor Madrid, 1994. F. GARCÍA RUMERO, Boquí. lides, Odas y Fragmentos, Madrid, 1988. E. CRESTO GLEMES. Homera, Inada. Madrid, 1991, J. M. L. Antano. Euripides Tragedius. Madrid, 2000: F. Roorf-GUEZ ADRADOS-J. RODRÍGUEZ SOMOLINOS, Aristófanez Nubes, Madrid, 995 F Robufguez Abrahos, Esquito Tragedias, Marind, 1984 altima rectición on 2004)

de la métrica o bien están relacionados con cila, citados por Hefestión. En ambos se indican los capítulos y los párrafos en que aparecen en esta traducción, y coinciden totalmente con el texto griego de la edición de M. Consbruch. Con todo esto se pretende facilitar al lector la labor de búsqueda. Para la elaboración de los índices se ha unlizado como punio de partida el que ofrece esta misma edición, pero con ciertas reservas ya que en bastantes aspectos éste no es lo objetivo que debiera, omite referencias a páginas, a párrafos e incluso términos métneos del texto de Hefestión; hay errores en citas de versos, etc. Hemos intentado subsanar estas lagunas.

Este trabajo es un acercamiento a Hefestión de Alejandra, que es como decir métrica griega, se ha realizado con empeño y humildad, con la consciencia de que puede y debe ser completado en estudios posteriores, consciente, también, de la recompensa que supone poder participar en la recuperación de una pequeñsama parte de poestra herencia clásica.

No queremos acabar esta introducción sin justificar la necesidad de estos estudios realizados sobre Hefestión de Alejandría, a quien consideramos padre y precursor de la mética griega, usí como hito fundamental de referencia para numerosos metricistas posteriores, desde la Antigüedad al Renacimiento y los tiempos modernos. Este trabajo, tector, que, in mentoriam de los clásteos, hoy tienes en tus manos, ha sido realizado con rigor y met culosidad, y estamos convencidos de que no sólo es útil para los estudiosos del tema sino que también constituye una ventana abierta ai conocimiento de una parcela del vasto mando e ásico.

BIBLIOGRAFÍA³³

A) ESTUDIOS GENERALES SOBRE MÉTRICA ORIEGA

- G. Behrens, Quaestrones metricae, Gotinga, 1909
- M BRIOSO SANCHEZ, «Conceptos básicos de métrica griega», Estudios metodológicos sobre la métrica griega, Cáceres, 1983, págs. 101-118.
- E. CAMPANILE, «Sull' origine dei metri greci», Metrica classica e languastica, Urbino, 1990, pags. 25-43.
- W CHRIST, Metrik der Griechen und Römer Münich, 1879.
- A. Dain., Traité de métrique grecque, Paris, 1965.
- C DEL GRANDE, La metrica greca |= vol. II, 5, págs. 133-531, de la Enciclopedia Classica], Turín, 1960.
- M. T GALAZ, «Algunos problemas de métrica griega, ritmo, pies, metros», Faventia 7 (1985), págs. 21-32
- J García López, «Música y métrica en el Пери μουσικής del Ps. Plutarco», Estudios sobre Plutarco. Misticismo y reli-

De nochiyen obras de carácter genera, que han supuesto un paso importante para la investigación posterior en el tema de la métrica, y estudios, ediciones, traducciones, comentarios, diccionarios y léxicos que han servido para la traducción y comprensión de la obra de Hefestión saí como para las notas a la traducción y la reducción de la Introducción.

giones mistéricas en la obra de Phitarco (Actas del VII Simposio Español sobre Plutarco), Madrid, 2001, págs. 519-522.

- B Gentilli, La metrica dei greci, Mesina Florencia, 1951-1952
- H GLEDITSCH, Metrik der Griechen und Römer, Münich, 1901
- A GUZMÁN GULRRA, Manual de métrica griega, Madrid, 1997
- G. HERMANN, Elementa doctrinae metricae, Leipzig, 1816.
- H. Keil, Grammatici Lanni, vol III. Hildesheim, 1961 (= Leipzig, 1874).
- D. Korzeniewski, Griechische Metrik, Darmstad, 1968.
- W. J. W. Koster, Troité de metrique grecque, Leiden, 1966.
- J LASSO DE LA VEGA, «Origenes de la versificación griega». Estudios clásicos organo de la Sociedad española de estudios clásicos 6 (1961), págs. 140-164.
- J. LUQUE MORENO, «La denominación de los versos en la métrica grecorromana». Estudios clásicos forgano de la Sociedad española de estudios clásicos 90 (1986), págs. 47-65.
- Scriptores latini de re metrica, Universidad de Granada.
 1987 (J. Luque y equipo de investigación).
- —, «Denominaciones graegas de las partes del pre en la antigua doctrina rítmica y metrica» Fortunatae i (1991), págs. 159-183
- —, De Pedibus, De Metris Las unidades de medida en la rítmica y en la métrica antiguas, Granada, 1995.
- ---, «Forma y med.da en los versos greco-latinos, la génesis del sistema de niveles», *Emerita* 70, 2 (2002), págs, 231-256.
- P MAAS, Greek Metre, Oxford, 1962 (trad. H LLOVD JONES, Oxford, 1972).
- M CH MARTINELLI, Gli Struments del poeta Elementi di Metrica greca, Bolonia, 1995.
- J Mª NIETO IBÁÑEZ, «La cesara, metro y sentido en el verso griego», Emerita 60 (1992), págs. 225-234.

- G O1 MS, Grammatici Graeci, vols I-IV, Nueva York, 1979
- D. S. RAVEN, Greek Metre. An Introduction, Londres, 1968.
- O. SCHRÖDER, Nomenclator Metricus, Heidelberg, 1929.
- B SNFI L, Griechische Metrik, Gotinga, 1962 (reed. 1982).
- J Vara Donado, «Μελος y Elegía», Emerita 40 (1972), págs 433-451.
- M. L. West, Greek Metre, Oxford, 1982.
- -, Introduction to greek metre, Oxford, 1987.
- CH WALZ, Rhetores Grueer, Stattgart, 1832-1836 [Osnabrück, 1968].
- R WESTPHAL, A ROSSBACH, Grischische Mentk, Leipzig, 1868.
- Von Wil amowitz, Griechische Verskunst, Berlin. 192) (reed. 1958)

B) ESTUDIOS SOBRE HEFRSTIÓN

- R KANNICHT, «Archilochos, Horaz und Hephaistion», Zeitschrift für Papvrologie und Epigraphik 18 (1975), pägs. 285-287.
- Lomiesto, «Il colon "quadruple" Hephaest Ench. p. 63.
 Consbr con alcune riflessioni sulla antica teoria metrica»,
 Quaderni urbinati di cultura classica 78 (1995), págs. 127-133
- C W E. MILLER, «Hephaest on and the Anapaest in the Aristophanic Trimeter», Transactions and Proceedings of the American Philological Association 34 (1903), page 49-59.
- R. NAUTA «Hephaestron and Catulhus 63 again», Mnemosyne 57, 5 (2004), págs. 651-656.
- B M PALUMBO STRACCA, «Ffestione e gli asinarteti», Helikon 15-16 (1975-1976), págs. 438-443.
- L. RIGHINI, «Saffo e Alce» in Efestione», Studi italiani di filologia classica 24 (1949), págs. 65-75.

C. EDICIONES TRADUCCIONES, COMENTARIOS Y LÉXICOS

- I. F BARHAM, The Enkherridion of Hephaiston concerning metres and poems, Cambridge, 1843.
- V BÉCARES BOTAS, Diccionario de terminología gramatical griega, Salamanca, 1985.
- P CHANTRAINE, Dictionnaire Etymologique de la Langue Grecque, Histoire des mots, Paris, 1977
- M Consbruch, Enchiridion cum commentarus veteribus, Leipzig, 1906 (reim. 1971).
- M. F. Gallano, La transcripción castellana de los nombres propios griegos, Madrid, 1969 (2.º ed.).
- T GAISFORD. Hephaestionis Alexandrini Enchiridion, 1-II Iterum Oxford, 1855, vol. 1 (1.º ed.: 1810).
- W. J. W. Koster, «De tribus codicibus Hephaestioneis», Mnemosyne 12 (1945), págs. 258-312
- F. LÁZARO CARRETER. Diectonario de terminos fitologicos, Madrid, 1999 (3.º ed.).
- J. M. VAN OPHUUSEN, Hephaesnon on metre. A translation and Commentary, Leiden, 1987
- E. A. Sophocles, Greek Lexicon of the Roman an Byzanime Periods (from B C 146 to A.D 1100), 2 vols., Nueva York 1870 [1887].
- H Stephanus, Thesaurus Graecae Linguae, págs. 742-753 [s.l.], [s.a.].
- J Urrea Méndez, Et léxico métrico de Hefestion (tesis doctoral), A. M. Hakkert, Ámsterdam, 2003.
- R. WESTPHAL, Hephaestionis De metris enchiridion et De poemate lihellus cum scholus et Trichae epitomis. Adjecta Procli Chrestomathia grammatica, Leipzig, 1866.

ENCHIRIDION O MANUAL SOBRE LOS METROS DE HEFESTIÓN

I. SÍLABA BREVE, SÍLABA LARGA, SÍLABA COMÚN

LA SILABA BREVE

Breve es la sílaba? que contiene una vocal breve? o abrevada no en final de palabra, de manera que no haya entre esta vocal y la siguiente sílaba consonantes superiores a una consonante simple, sino una o ninguna.

Los números al margen, que urán aparectendo a lo targo de toda esta tra ducción, corresponden a la numeración de párrafos que aparece en el texto priego original, en la edición de M. Conspriecer

^{*} Βραχεία συλλαβή, «sílaba breve». Loncano (Prolegómenos y Comentarios a Hefesnón II 87-21 ss.) toma como ponto de referencia al propio Hefestión para definar la sílaba brevo y reprie sus mumas palabras.

¹ Βραχή φωνήει/τα, «vocales breves»: ε, ο.

LA STIANA LARGA

Larga es la silaba⁴ que contiene una vocal larga⁵, o alargada, o bien uno de los llamados diptongos⁶, de manera que a continuación haya una consonante, bien al final de esta silaba o bien al principio de la siguiente por ejemplo⁵. Thês, thos y naus. Pero si no, no son totalmente silabas largas, sino comunes, como más adelante se expondrá.

Resu tan sílabas largas por posición, cuando siendo breve o abreviada la vocal, baya consonantes superiores a una consonante simple entre ésta y la vocal de la sílaba siguiente. Esto tiene lugar de cinco maneras:

* Μακρά συλλαβή, «sílaba larga».

* Master dustries a avocates largas a, or y Atgrose des genta

* διφθογνης. Exection a Dionisto et Tracto. Acte gramáneo 330.9 es la unión de dos vocates, ou συ, ε., ευ π, ου. A estos tens diptongos, denominados e πρωτά, το nhadictor más tunte (μ, μ) α (κακαφικήσεκα) y ο, η, η (άφωνοι)

³ θης, έκες y ναυς. Tres ejempass de silaba targa, los dos primeros contienen vical targa y el último un diptungo.

⁴ Hefestión no emplea el término 96014 como opuesto de fiporç, éste ni siquiera es mencionado. Éstas se emplean en el contexto de la ritmica, es decit, cuando attenden a la duración y disposición de los somidos en los pres rítmicos, y no en el tratamiento de los ples métricos. Asistimas Quas ritmaso 1 14, 23: Asistimas Quas ritmico 11 16, 17

* PLATÓN, Crátilo 424 c. ARISTÓNELES, Poética 1456 h 26. Diomisio el. Tracto 11, 1

Συμφωνα «consonantes»:

δφωνα, «mudas»; β, γ, δ, κ, π, τ, φ, θ, χ

2. hardund, asemirmentess:

— άμεταβολα / άγρά, «liquidas»: λ. μ. ν. ρ

- BLUAG, edobless (, E. &

Ū

Todas éstas son σύμφωνα $\theta \pi \lambda \hat{a}_i$ «consonantes simple»», excepto $\zeta = \xi$, φ que son $\delta \iota \tau \lambda \hat{a}_i$ «consonantes dobles»

a)¹⁰ en efecto, una sílaba terminará en dos consonantes, como por ejemplo¹¹.

Teputs σύθε τι τεξχος έπηρκεσε (PMG 1043 Fr Adesp.,)
(Ni Tirinto ni magini muro han bastado.)

καὶ κήνος έν σάλεσσε (πολλώξς) ήμενος μάκωμε άνηρ (PMG 15. Alemán).

(y él, asentado entre numerosos valvenes, feliz varón)

también en los epigramas de Timocreonte (W/9)

ψ ξυμβουλεύειν χέρς ἀπο, νοῦς δὲ πάρα ² (por lo que conciliar de la mano, la cabeza juntamente)

y Empédocles (D.-K. fr 56)

αλς έπαγη βισήσεν δωσμένος ήελίσιο
(la sal se heló alejada de las προσμετίστε del sol)

^{*} Introductions estos paréntesis, que no están en el texto griego original, de númera aclamiona. El lector los volverá a encontrar en II, 2, en esta tradacción

Los versos utilizados como ejemplo aparecerán en griego y se dará la medida para facilitar la comprensión de las explicaciones métricas de Hefestión. Igualmente, también aparecerán en griego todos los términos que el autor utiliza en sus explicaciones, por ejemplo, los sustantivos o incluso, tas sílabas utilidas que aparecen en este primer capítulo.

La traducción del verso se referre a la necesidad de concubar o de que exista entendimiento entre la mano y la mente. la razón T F Bakham lo interfueta como «a quien no puede tomar decisiones con su mano pero si puede con el pensamiento».

- h) o bien están las consonantes en la sílaba siguiente, por ejemplo F κτωρ [δ ε̄τ κλιστηστν]. Aquí también hay que observar que la primera consonante no sea muda, y que la segunda sea consonante líquida, pues tales sílabas son conjunes, como más adelante se expondrá.
- c) o una sílaba termina en una sola consonante y tiene también la sílaba siguiente que empieza por otra consonante, por ejemplo: ἄλ-λος.
- d) o una sílaba termina en una consonante doble, por ejemplo, $\xi\xi$

LA SÉLABA COMÚN

La sflaba común^a tiene lugar de tres maneras:

En efecto, cuando una vocal sigue a una vocal larga o alargada o a un diptongo, por ejemplo¹⁶. Α τόρο μοι έπνεπε μούσα (α 1),
(Cántame, Musa, al varón)

πλάγχθη έπει Τροίης ιερόν πτολίεθρον (α 2).
(anduvo estante después de la sagrada ciudadela de Troya)

Ο Ο, — Ο Ο, — Ο Ο, — Ο Ο, — Ο Τοῦ κέρα ἐκ καθαλής διοκαδεκάδωραth (Δ. 109).
 (desde la cabeza los cuernos median dieciséis palmos de largo).

Con más facilidad se encuentra una sílaba común de tal c.a-se, si al menos la sílaba concluye en una parte¹⁶ de la oración, como en los ejemplos antes expuestos, y más excepcionalmente en la mitad de la palabra. No obstante, se halla también frecuentemente en los otros metros. En metro yámbico, Esquilo en Mabe (R. 155 1).

Ιστρος τοισύτας παρθέτους (έξεύχεται)
(Bl istro aluba a donceilas de tal clase)

y por otro lado en un jónico *a mainre* del *Adonis*¹⁷ (CA 3) de Sótudes hay lo signiente:

² Κοινή συλλαβή «sílabs comó» Arístides Quantifiano coincide con Hefestión respecto a la explicación de los tipos de aflaba común, véase Arístidas Quantifiano, l. 21. Quantificació cun a Hefestión para apoyar la tesas de que no existe la aflaba común en los mismos términos que las sílabas breves o largas, Quantonocco, Comentariona, I 196, 9 ss., «se sabe que Hefestión no dijo el ámite de la aflaba común, pues no bay aflaba común por esto bien dice (3, 4, se produce una aflaba común y no existe: porque aingana sílaba es común, es evidente: si a guien nos preguntare cual es la aflaba larga, cun clandad diriamos μη y βω, de igual modo la aflaba breve diriamos με y βο. Y a su vez son targas χθη y μοι, no obstante, el poeta se save de cada una de éxtas como si fueran breves: πλάγγθη επεί. Τροιής (α 2), ἀνδρεί μοι Είνεβε μούσα (ο 1). Y sin embargo no son breves sino que respitan exumines».

Los versos aguientes están incompletos, esto es frecuente en Hefesuón.

El verbo que falta en el verso es redúxes, «creciari», «median» (los cuerros)

En Hefestión méros no se emplea como sinónimo de métron, no sucede tal en Lossatso, Prolegimenos., 85.

O Sótades (siglo ti) a. C. i de Marouea, yembógrafo griego, a quien matanen, regio se cuenta, por esembir libelos contra el matrimonio, en el 176/5, de Tolomeo II Filadelfo y su bermana Arsíneo II matrimonio transcional en el Egipto famómen pero esemdatoso para los griegos. Inventó una forma flexible de metro que recibió su nombre sotadeo, se trata de una variedad del tetrametro jomeo e maiore (Manuel... XI 4). Sóto se conservan aproximadamente una docern.

Tiva των παλαιών ἱστοριών θέλετ' ἐσακούσαι; (¿Cuál de los antiguos relatos quereis escuchar?)

y en un verso antispástico de Anacreonte (PMG 348.4).

π καυ νῶν ἐπὰ Αηβαίου (κὰ^{τὰ} que abora ca algún lugar sobre al Letpo)

5 y más raramente en los hexámetros, de tal manera que Sofocles pensaba que el numbre de Arquelao no era posible ni en sus elegías ni en el hexámetro ni en el pentámetro. Pues afirma (W, 1):

Αρχένεως την γάρ σύμμετρον ώδε λέγειν.

Arqueieo, puesto que decicio así era proporcionado en el metro)

y Partenio.9, al escribir un epicedio elegiaco en honor de Arque-

de versos y unos pocos títulos de sus obras. Se conserva un fragmento de distriba excrementa, contra el auleta lternado Tendero y Giulos como: Adonns La lituda, El Descenso al Hades Priapo. La Amazona y A Beléstica. Adonis es una paredia mútica sobre el hermoso joven hijo del rey Cimras y de su hija Esmiras o Mirra cuya be leza fue motivo de disputas entre Afrodica y Perséfono. El aplito a este joven está relacionado con el ciclo de la vegetación

laide, compuso el áltimo verso solo como yámbico en vez de un pentámetro, cuando iba a decir el nombre (SuH 615)

σμισχρόν οὖνομ' τέσσετ'' Αρχελαίδος (puro será el nombre de Arquelan)

por eso, también en Homero (no) abreviamos²⁰ la sílaba.

— ∪∪,—∪ ∪,— ∪ Πηνελέαιο_ ἀνακτος (Ξ 489). (del jefe Penéleo³¹)

te al poeta eleganco Arquelaide (distintos mezclados con yambos), a Timandro, a Branic, etc. El epicedio es un poema de consulación utilizado para alabar, as virtudes de un difunto. Lo mismo que Partenio en el momento de esembir el nombre de Arquelaide unitizó el yambo, tambido CRITIAS emplea el trimetro yambico para introducir el nombre de Alubhades en una elegia. W fr. 4), He-enstion, Manual. Il 3

* Systellomen tên i villation, «abreviamos la síluba» Hay a ganos comentatios a este veixo. Em oltos A cup. 1 OD 23-101 2. «eta Pênetdoro; pero puesto que al haber sido colocida ia voca à no eta posible esto, cambió a breve» Questobasco. Camentarios... 1 193,4-8° «pero umbién hay que hal ar en Homero liloda à 489 un abreviamiento —vistotén— necesario, pues en vez de Pênetado — Πηνελεία»— escribió Pêneteoro — ηνελεία». Υ no es posible decir que esto sea ático, pues también hacía falta que a flexión nominal ática fuera Pêneteo — Πηνέλεια— I. M. Van Oenutenni admite una laguna basándase en las sugerebeias de Ruaran según ambies amores, en el ojumpio de Homero, aunque se lea συστελλομε»— esto no puedo interpretarse referido a la abreviación de una vocal que ya de por si es breve. la c Por ania, nomiros también admitimos «no abreviamos la sílaba» porque se ha utilizado una variante que por reduraleza ya es breve. Πηνελέστο Pênêteoro (— ο) y no timerλατία, Pênêtādoro. Sin embargo, en el texto griego origina no aparece sa negación.

Héroe argivo que marcisó a la Guerra de Troya frente al contingente beocio (Hiada II 494; XIII 92; XIV 487, 489, 496; XVI 335, 340; XVII 597).

Artemia.

Parterio, ortando de la bitima Nuces (otras bablas de Apanca. Mirfes o Pocea,, vivió en Roma y Nápoles moy amdo a los círculos poéticos nentéricos y ejerciendo gran influjo sobre etlos. Catalo y Virgilio (discípulo de Partemo, Macrosio, Saturnalia V 17-18) se respiraron en él. Sun notables sus Erötitá pathémata (tremas y reis historias de amor) dedicadas a Comelio Galo. También conocemos fragmentos de obras elegíacas y varios epicaños: a su espesa Are-

Rentón²² también estimó digna de consideración en el yambo tal cosa. Pues en el drama *Orestes* afirma (PCG 8):

δ σε Διάνυσος αύτος εξώλη βειη (a ti el propto Dioniso te abandonó arrimado)

y también

Ιππωναμτίος το μέτρον τουδέν μοι μέλει. Εί πιοιτο es de Hiponaute; no me interesa)

 Con todo, también se encuentra en los hexametros, como en Teócrito tídillo 11, 18);

υψηλάς ές τουτου ορων δειδε τουτου. (sobre zona etevada, mirando bacta el ponto, cantaba tales cusas ')

y en Homero (N 275);

οίδ τρετην ηξός εσης τι σε χρη τουτα λεγευθοι se como eres en valor "Que necesicad hay de que digas eso?)

y también en los versos elegíacos de Anacreonte (W 1).

y, además, en bexámetros como (II 235):

σοι ναίουσ' ὑποφήται ἀνιπτόποδες χαμ<u>αιε</u>ῦναι (¡contigo habitan intérpretes que no se lavan los pies y duermen en el suelot³)

y (ic 243):

— CO, —CO,— CO,—OO, —O C,—Co côριστου, nin σύες χαιματευνούες αιέν έδουστο teomer, las misinas cosas que comen los certos que sompre duermen en el suelo²⁰)

tal vez por crear la impressón de que la palabra se acaba en votror de modo que xonto, se entiende como si fuera una sola palabra. Sin embargo, con el diptongo a si sucede aigo semejante, resulta un verso completamente difícil, por eje upio:

Ειστορ <u>μίξη Πριάμοιο</u> (Η 47, Λ 200. () 244). (₁Héctor, hijo de Príamo!)

La segunda forma se da cuando a una vocas breve o abreviada siguen en la siguiente sílaba dos consonantes, de las cuales

Entión de Siracusa, signo ty til a C. Hacia el año 300 a C cultivó un tipo de comedia de temática mimiógica, se le atribuyen treinia y ocho obras que mezclaban lo paródico con lo trágico, tal cimpo exigia la sociedad de la época que preferia manipular y mezclar los géneros hierarios existens no obstante el nombre de sus piezos responde a las del trágico Euripides, como por ejemplo Medea. Orestes, etc.

El Cíclope Polifemo canta pera calmar la añoranza que mente por su amada Calacca

³⁴ Se trata de la súplica de Aquiles a Zeus, con estas palabras as refiere el liézue a los sacerdores selos, quienes moraban cerca de Dodona

²⁵ La maga Circe convierte a los compañeros de Odiseo en cerdos.

a primera es muda y la segunda liquida por ejemplo «πλου, d κρου,

Ποτροκλέ μοι δειλή († 287). ("Patrocio, para mí desdichada?")

pero cuando ia que va delante es una semivocal?, ya no es comun la sílaba que está antes sino completamente larga. Su propone como ejemplo de semivocal con liquida la contra por ejemplo emplo emplo emplo. y o con a por un cambio dialectal, como en la dante y tara vez con como en Paranga y Marina. Estos non bres estan en Los I value a de Linto.

Sin embargo la uni in de pri también produce una breve como en Las Panopias (PCG 162) de Cratino:

CAN THE PORT OF ARCT BY BURK OF

teon os que trenen otra cosa en la mente objidadizos que recuerdan)

y en Mégaris (PCG fr. 80) de Epicarmo:

εσομένος καὶ μευσικότε "χόνος είδοα, φιλελορης" (celebrada en hermosos hi mos y amante de la bra posee toda n música)

†este somdo está también en Calimaco (Pf. 61)30.

— Ο Ο, —— — Ο Ο,— Ο Ο τως μεν <u>δ Μ</u>υηπάρχειος έφη ξενος.³ (de este inodo hablaba el extranjero Mnesarco)

Si, además, en la primera sítaba la consonante fina, es muda y la inicial de la seg anda sílaba es consonante líquida, ya no resulta sílaba comun, sino, al contrario, larga, como en Alceo (V. 377):

κ μ' έλάσσε άλγεωι
 (me has apartado de los sufrimientos)

pero afarma Heliodoro¹ que la _{el} situada después de una conso- « nante muda produce men as sílabas comatas en los hexámetros que las demas consonames liquidas «por esta causa también Cratino ha escrito en los *Quirones* (*PCG* 253):

σκήψεν μέν Χείρωνες ελήλωμεν ως υποθήκας (con excusa los Quirones hemos verado a las advertencias³³)

Los hexámetros no están completos. Homero. Hada. T 287 », Patroclo. el xer más grate para mi, desdechada ». Es el tamento de Priseida ante el cuer po sin vida de Patroclo.

Bus decir lia sequelas —λ.μ.Ρ.μ.—, la silbante —σ.ς.— y las consonantes cobles — ξ.ξ.μ.— εκαν eran las semicocales para los pramáticos griegos antiguos. Anistôteles. Poet. a 1566 27 Dicensio de Halkannaso De composicione verbarum Sobre io composition literario.) 4 D T 631 .6. Plutanco. Morrina Cobras morates 1008 b. His festión Manual 15 18 v 30

Al DA. Lerroon 3.9 Adulhos: Estérano (Granum, Edin.ca. 5.9 Adulhos: auto de Lidia junto a Carón de Lámpsaco y Hetárico de Lesbos pertenecian a los primeros escritores de prosa griega que fueron precursores de los propos historiadores, tos togo graphos quienes fueron poco ameriores o contemporáneos de Herodoto

Metro trocarco, es abferente de los ameriores.

[†] Se trata de una línea corrupta en la edición de Consbruch. La audusción es, por tanto, conjetural y según el contexto.

El verso completo ca la edición de R. Pferfer es.

τως μέν ο Μιτιαάρχειος έφη ζένος, ώδε συναι ώ

[™] Hehodoro de Émesa es la fuente que toma Hefestión en su afirmación новте la µ, la repate Aufstripes Quintuzano I, 21

Son palabras en boca del coro comido entra en la orchestra.

en augar de ἐλτ_ιλυθ_{ικ}εν», lo cuai hemos demostrado precisamente que es falso. Con relación a que el uso es muy amplio en los otros poetas, demostramos que incluso también se encuentra muchas veces en el mismo Cratino, como en las Cleobulinas IPCG|941

есть бирон кон офера вестей ситрех полю (hay ыл уницае у ыл mart. То рага ил joven potro de hormosa стит^ч)

y en Las Panoptas (PCG 161):

κρανια διασό φορείν, όφθαλμοί δ' σύκ άμεθματοι (Leva dos cabezas y los ojos no se pueden contar")

y en las Estaciones (PCG 280)

(n: a ste la forma habia a guna conjetum para el que mira)

y hemos demostrado, además, que ελήλυμεν también se dice en otros metros³⁶ hab tualmente, como en el Cieno (\$ 1/24 + 43) de Aqueo**:

Κυκνου δέ πρώτα πρός δόμους έλήλυμεν, (En primer lugar hemos marchado a la mansión de Cieno.) en el que también está la segunda persona a continuación (\$\,2\) 24 + 43):

U ,U - U -,U-Uτοιουδε φωτος πρός δόμους έλήλυτε (habéis llegado o la casa de este mortal)

La tercera forma se da cuando la sflaba breve es la última de o la palabra, a no ser que sugan consonantes poéticas³⁸ que hacen larga la sílaba, bien una sola o ninguna, como en

-UU-UU-U U-UU οι δε μέγα ξαχοντός επεδραμον (Ξ 421), (gritando mucho acudieron corriendo³⁰)

- O O - O O - OO - OO - O M 43° O 395. (después que entre los dánaos so originó el ciamor"). - UU, - UU, - UU, --- U U, ---Νεστορα δ' ούκ έλοθεν (αχή πίνοντά περ έμπης (ឝ 1), ça Nestor no le paso modvert do el clamor aurique estaba bebieno.).

αύτου έπει δή τείχος έπεσπυμένους ένσησαν (Μ 143)

Γρωσς, άταρ Δαναών γένετο ίσχη τε φόβος τε (Μ.144).

^{*} Connenzo de un enigura propuesto por Casobulina a los pretendientes.

Angos

¹⁶ Metros yámbicos.

Poeta trágico más joven que Sófocles, vivió en tomo al 484-481 a. C.

Consonantes poéticas son aqueltas que nueden hacer larga o breve una «flaha Herristica. Mantan 13 de esta traducción, están indicadas en los abartados, h, c y c). En este ejemplo concreto se trata de una semavocal, T F BARITAM conudera que en general, esta tercera forma de sñaba cumún se admite con mucho. moderación.

El bezámetro no esta completo. Hostetio, Hada. Z 421 ventando mucho acudieron corriendo los hijos de los aqueos»

Esta referencia es errógea, pues este verso no se corresponde con M 143. uno que procede de una lectura confusa de los versos 143 y 144.

clamor y la deshandadas-

όλλα τω γ ἀσπαρτα και άντιστα τάντα φυρεται († 109), sin emburgo, todas las cosas da cultivadas y no labradas crecent

και μέν οἱ Λύκιοι τόμενος τομον (Ζ 194). (y los Liggos un istreno scotatos^α)

nquí la sílaba común term nó en una parte de la oración y es la última del pie. Pues las demás comunes que mencioné eran intciales del pie, y ésta la que termina el pie⁴. (no. 1201).

II. SINECPONESIS

La staccionesis²² se produce cuando dos vilabas que no trenen consonante entre ambas son tomadas por una sola.

Las formas " de la sinectonesis son las que siguen ni o bien dos sílabas largas se consideran como una sola larga, por ejemplo. η ο 'χ αλις σττ. γενα κας α αλκ σας (£ 349, (acaso no es bastante que a mujeres sin vigor*)

BODRON' é πεὶ σύτε κακιο (υ 227) (boyero, pues το a un malvado)

b) o una breve y una larga por una sola silaba larga.

- ΔΟ, - Ο Ο, - Ο (α 183)

(navegando por el punto rojo como el vino)

c) o dos breves por una sola larga (c 283):

ικα μεν μοι κατεαξε Ποσειδαων [ενλ ποντω]⁴⁷ (me rompio la nave Posidón que connueve la tierra)

d) (o larga y breve por una sola sílaba larga (B 544).

θερηκας βηξειν δητών αμφί στηθεσσίν.) (de partir corazas alrededor del pecho de los enemigos^{os})

[&]quot; E. hexámetr, no esta or mpiero H. Keito Haido. 7 (49) sun terreno se etaron nobresa, tento entre los demás.

Se han alargado estas tilubas breves que um un pre en los versos anterio rea μέγα, γένετα, έλαθεν, διοπαρτό, excepto μεν, que también se ha alarga do pero ao transa pie, tai como máica el propio Hefestión.

^{*} Sincofonens es sindaimo de sinceres.

Tentral elemans, en la ritmant se cembra el término como composición me baca. To nos elbas iben maducidos almo elornas ecsquemas, pre senta elertas diferencias en Harristión el término e vis se rencre al esque ma métrico o ellas esta las formas bajo as que puede presentarse un metro (Manual XIII XV 3, 22 Los poemas III 7 IV 6 7 V II) o a las partes de la parábiasis para indicar su e imposación mética (Los poemas VIII 2) o a se altiga para indicar as a terentes maneras de componer poemas. P. c., mixtos, motiostrol cos, epidacos etc. (Intraducción a la metrica de Hefestion El poema 5, 8, 11 12 y minos es cada una de las maneras co que una silaba puede resultar targa por posición común (Manual, 13, 4, 7, 10), y la combinación de silabas que puede producir succefonesis (Manual, 13, 4, 7, 10), y la combinación de silabas que producir succefonesis (Manual, 11, 2).

[&]quot;El liexámetro no esta compieto Homean Irrada. El 349 el atraer a muperes sin vigor?» Con esta pregunta el lintida Diametes impreca a la diosa Atrodita tras haberla hendo. Tampoco están compietos el testo de hexámetros de este apartado 2.

[&]quot; La lectura de (J es avos- (Bur-

Son los veloces Ahantes, guerreros implacables ante el enemigo.

3 e) o dos breves por una sola breve, cosa que precisamente se halla en otros metros, como en la Itiada de Sótades /(A 4 a):

Σείων μελίην Πηλ<u>ιάδα δεξιόν κατ' ώμον</u> (Blandiendo la lanza de fresno del Petión sobre el hombro derecho.)

pero raramente en los hexámetros. De manera que Critias en la Elegia a Alcihiades pensaba que el nombre de Alcihiades no era posible. Pues afirma (W. 4)44.

και νθυ Κλευπου νιου "Αθηναίου στεφανώσω (y ahora a Ateneo bijo de Clinias coronaré)

Αλκιβιαδηνή νέοισιν ύμνήσας τρόποιο (tras habor cantado a Alcabíades con nuevas formas)

ού γαρ πως τρε τούνομ' εφαρμόζετε έλεγειω. (pues quizá no era posible igustar el nombre al pentámetro 1)

νου δ' έν ξαμβείω κείσεται ούκ άμέτρως. (pero ahora en el yambo no estará desproporcionado.)

Además, también se halla en el hexámetro, como en el poema quinto⁵² (PMG, fr 657) de Corina:

ή διανεκώς εξδεις; οι μαν πάρος ήσθα Κοριννα (¿acaso duermes sin interrupción? Antes no eras, Corma)

y en los diturambos en la oda titulada Aquiles (PMG, fr. 748) de Praxila.

מאאם דבותי מחוסדה שנקוטו ביא מדחשבס זו, ביהב שנה (pero jamás persuadí a tu ánimo dentro de tu pecho⁵³)

Pues las de tal clase

ωκα έκατόγχειρον καλεσασ' (A 402) (Harnando en seguida al de cien brazos²⁴)

¥

- U U,- UU,θίνα ἐψ' άλυς πολιῆς (Α 350, N 682 Ξ 31) (anbre la orilla de la grisacea mar)

no tienen más sinecfonesis que la sinalefa.

Hay casos en que no sólo una breve s'no también una sílaba 🤞 común se usa en lugar de una breve, como en

- 40-00-00-00-00-00-0 δενδρέω έδες ημείνα όπα λε μισεσσση είση (1.52) (en un árbol posadas, emiten una voz de hrio¹⁰)

⁴⁴ Lo más destacado sobre el verso en exectión es que va fector al principio intentară expresar el nombre en un modelo daciflico. En r∈ouriv (2.º verso) esto se haco unposible. Para un oyente el efecto puede ser anticipado por la manera de recitar el verso,

En Αλκιβιαδην no to miden las vocales ε y α como una solu breve.

²¹ O distico.

Q. EROBOSCO, Comentarios II 2.1. 3 « algunos afirman que es en el Segundo, la mayoría en el Quantos en la edición de Page, Poetae Melicicorrespondo sa Labro quinto (€).

La diosa Tetis habita a po into Aquiles.

Estas becametros no están completos. Homero, Hada. A 402 «a. do cien brazos al espacioso Olimpo»

Se refiere a los principes troyanos, ya ancianos, que se sienta: con Pria. mo. Homero los compara con las cigarras

MÉTRICA GRIEGA

53

¥.

- U U,- -, -χρικτείς αυά σκηστριμ (Α 15, 374). (en lo ato del domdo cetro)

III. LOS PIESSA

Los pies se compenen de sílabas. De éstos cuatro son bisilábicos

Uno aferono, de dos breves: el parrepaio 27 ($\cup \cup$). Dos tricronos:

el troqueo³⁸, que se compone de larga y de breve (— ∪); el yambo", de breve y de larga (∪ —).

Uno tetrocrono compuesto de dos largas el espondeose

Los trisilabos son ocho, el doble que los anteriores Uno pricrono, compuesto de tres breves el tribraco, también

liamado coreo⁶¹ (∪ ∪ ∪).

Tres tetrácronos:

el dáculo⁶², que procede de larga y de dos breves (———);

el anfibraco^a, compuesto de breve, de larga y de breve (U-U).

el anapesto", que se forma a partir de dos breves y una larga-(UU-)

Los pentácronos son tres iguales a éstos-

el baqueo⁶⁵, a partir de breve y de dos largas (U --- ---)

Προποδα μελεα! τά δ. δσα κλύομει

Τρόγεμα, βάκτμα, χερεστ, ποδεστ.»

En Escolios B Lib. V cup. XX 400-16 sólo se admites las denominaciones de τρέβραχυς και χορείας, «tribraco y corea».

Дастиков, франце Quenonosco, Contentariota, III 215 A. Escoltos В lib. V. ap 300 g / Dactric por los Dactrus lideos, que eran diez, a quiénes dénominaron. uretes (A ourétes), purque con su cardo apartaron a Zeus, siendo niño -koltros), de 1 maces lo bien a partir del movarmento de los dedos producido en asseuerdas. Franceo por ser aphyzacio para cantar las hazarias de los héroes, las genealogias heroteus, etc.

Otra denominación es la de hipertético, irreplezvoire, Quirronosco, Camentarios... III 216.10; Escolios B lib V cap. XX 301-16.

Арежинотов, футьофетиков Окланововов, Comentarios., III 215 15. Freedros B lib. V cap. XX 301 10. La denominación, cantidáctico», se debe a que es el pre opuesto al dáctilo.

Barcyeios irrobárcyeros, shrpobaqueos Querobosco, Comentarios... ... 216. [2] Escollos B lib. V cap. XX 301 24. El nombre le viene de su utilización en

[&]quot; un la edición de M. Constitucti no aparece la anotación de los signos comunimente usa zudos naro indicar la cuntidad silabica, aquí se incluyen para facilitar es nadiona de sos pies inétricos. Los Escolos B (1-h. V.), la Appendix Rhenere a to Appendix Dionystaco y Quesconisco tombién dedican un capita) a itis pies, en estos textos se explica el nombre de cada ono de edos, como for journmoney las notes.

Τυμριχίος προκελευσματικός, ποριαμβός «Pitriguio porque Pi το ο Neoptálemo, hijo de Aquilles, descubrió el ritmo de este pre del canto y de ia danza, o bien fue e propto Aquilles en la pira de Patroclos. Qui nobosco, Comentarius - III 213 2 Escolus B lib. V cap. XX 298 23. El nombre del piese febe a que tiene tiempos brevísimos y está relacionado con el movimiento de las armas Appender Juorestal o XII 432 "7 TRICHA, I 367-16

[&]quot; μυχαί og es un tipo de vesso rápido, troquen es el rátino de los que co-Ren Fr IV

 $^{^{20}}$ Tig $_{\rm p}$ flog, por 88 parte, está relacionado con la sátira y el insulto. Fr. IV: rambliein tos loguijon o veneno de la avispa. Anistintes Quintiliano, I 16.

[&]quot; Europhal. Cantado en ceremonias de libración.

⁴⁴ Otras denominaciones: удрегое, трафилуре Волдообакарое троука! og Quenomoro, Comentarios... III 217.3, «El tribrico, el braquistiabo y el troqueo se forman a partir de tres breves, son tricronot, también el coreo (acdenomina así) porque se tomaba con frecuencia para los cantas corales, tribraco porque está compuesto de tres hieves. Braquisilabo porque t ene todas nas so abus breves. Troqueo porque Soros alis en su obra Tantoris. 2. Di affranti-

el anfimacro o crético⁶⁶, compuesto de targa, de breve, y de larga (-- U-).

el palimbaqueo⁶⁷, de dos largas y una breve (------------------------).

Uno hexácrono, compuesto de tres largas el moloso (

Los tetrasi ábicos si n el doble que éstos, dieciséis, de los cuales

Uno est etráctoro, compuesto de cuatro breves, el proceleusmático¹⁹ (OOOO).

Pentácronos hay cuatro:

el peón primero", a partar de larga y de tres breves (-000),

tos ret nos bácimens. O bien, segun indicino los é scultos, porque los funtios de los poetas de régistres a Dionisos están, en so mayoría, compuestos así licit. Ora non Luc 6, 98, 7, el haqueo recabe com rabre de metro basárica por M. Victorino.

2.5.2 Escarcas B. b. V cap. XX lett 18 Antimacro porque se colocan has surgas arrededur de la breve, crét de por haber sulo descubierto por los de Cretta, pedanco porque se ajusta al ritmo a los metros pedancos.

This μβοκχο, κ. Δι α ουτείς αστιβικής τις. Οι εποποκο, Comentar et κ. III 2 6. 6: Escottos B. 16. V cup XX 302 1. Palimbaquer porque su nt mo es e, opuesto ac baqueo, dionisto porque a partir de ét se composiçan los carrios dionisfacos, otros también το Bamaron προσοσιακός γ ποιείτετας por ser utilizado en los cantos de las procesiones religiosas (en procedious firm nots) y en las diomisfacas (en Dionymaka) pompaís).

Moderarios tel carpos Quenosusco. Comenturios III 217 13. Luce ous B lib. V cap. XX 300.21 Infraero porque tiene una largas Moloso por ser oi más targo de todos ou pies y tos antiguos darnaban moloso al más largo, o bien porque fueros los molosos quienes descubrieros la forma de este ritmo rambién se le dio este nombre en honor a Moloso hijo de Pirro y Andrómaça, quen habia compuesto cantos en este metro en el templo de Dodona.

⁶⁰ Πρικελουσμα τκος τσοριθμός Ουπουσός ο, Comenturios. 111 217 21, Escoulos B t b V cap. XX 402 11 Es el primer pie doble compuesto de des puriquios.

Peón o peán, evolución dónea de la misma forma. Uni ωνες, Escoltos B lib.

- el peón segundo", compuesto de breve. larga y dos breves (U--UO)
- el peón tercero⁷², a partir de dos breves, una larga y una breve (∪ ∪ → ∪);
- el peón cuarro" que se compone de tres breves y una larga (UUU-).

Hexacronos hay seis

- el jónico *a minore* *, for nado por dos breves y dos largas (∪ ∪ − −).
- el antispasto", que tiene una brovo, dos argas y una breve (U U).
- el junico *a matore*^N que se compone de dos largas y Jos breves (—————).

Veop AN 2012 La character os pennes en prometo, segundo, tercero acusaro, se puro sponde con el jugar que ocapa la sfinba turga. Que noncesco, é omendarios. Il 218.4. Florest apertos o mores savis, aporque los himnos se componían de peuness.

Παμών δεύτερος, σύμβλητος ο κουρητικός

Πατων τριτος διδυμαΐος, καυρητικός δυλφικός δρόμιος αριθμίος, Ουνκοριατό, Communicate. 11: 218.11.

⁶ Παίων τέπαρτος ύπορχηματικός, κρητικός, Quenorisco, Comentaτος... III 218-13

³⁴ 'harce's dif' élaistones, énominéros, QUERCHOSCO, Comentarios… III. 218.21 Fie que se compone de un parriquio y de un espondeo. Escobos B III. V cap. XX 302.21 y Tranta, VIII 393-21.

* 'Autoriarios, arcaés (aking βακχείος κατά 'αμβον, Queronosco, Comentarios... III 219 3 y Escalios & lib. V cap. XX 302 29 Esta pia mezcia el yambo con el troqueo. El nombre de antispasto se debe a que «tira del yambo hacia el otro lado», pues empieza con una breve y una larga comó el yambo y finaliga con una larga y una brevo, lo contrario del yambo, Turcha, VI 388 2.

* larexós dete performs, respontés Quenososos. Comentarios .. III 218.17 y Escultos B lib. V cap. XX 302. 24 Según estas fuentes se denomina nomeo «perque lo utilizaren los jontos, pérsico porque se han escrito las historias sobre los persas en este metro, como en Esquitos.

- ia dipodia" trocatea o ditroqueo", de larga, breve, larga y breve (U - J.
- a dipodia yambica o diyambo** de breve, larga, breve y larga (U U).
- el cortambo^{at}, compuesto de larga, de dos breves y de larga $(-\cup \cup -)$

Hay eastro heptácronos:

ci epítrito primero", a partir de breve y de tres largas (U--

el epítrito segund " o heptasemo trocaica, también llamado carro, se compone de larga, de breve y de dos largas (--

, im more aboutopedia -) etaphica,

⁴ Δετρόχουσς, άντησεράλκηλος, κρητικός, κεχών Ατίνιόκεπο, διε διστέσει ε. true health tantopratie, the garage of the garages or a month of Quellement of Comme ten not. If 219 P exict continue it, asymmbol For mos B lib V cap XX 362-10.

" As suffer, majoritary or flow i suffering to many or Querophyco. Comentarios..., Bl 219.6 y Escoltos B lib. V cap. XX 302. 15.

in Resempting Rocking of indiance is borread to the foreign regarding Quenomisco, Comensarios. II. 2.8 23 y Escolus B att. V cap AA 301 3: «Ed pie se l'ama antiambo porque se compone de un troquer y de un yambo, resultan do un requiriment, y al truques cambrén se le flama coreo porque en los corres de das tragedata y de las comedias sé atritzan los metros trocalcos». Tigona, y 385-28

a con epitation presentant relacion con los pecities, pues mientras que en és \sim 9 la silaba larga es la que cambia de lugar, en aquélios es la breve. Excobras BLb. v cap. XX 303-21 mos epitrans son cuatro, cada uno bene tres silabas largas y una si aba breve, segun el ligar que ocupe la breve estos recibiran el nombre de primero, segundo, tercero y cascio». Es epitoto primero recibe varias denominationes compares appeared inverse appeared appeared or all the QUEROTOSCO, Comentarios. III 219 13 y Escotios B bb. V cap. XX VI3 26 A) EM TON IN ORDITERES ATTHE OF BESTEROS BY XIM OF BESTEROS HOLDINGS Quexonosco. Comentarion - III 219 16. Peptasenso es la dipoda trocarca de

siete amdattes en Quenosco. Comentarius XV 250 11 se

el epítrito tercero" o heptasemo yámbica, también "Jamado rodio, que tiene dos largas, una breve y una larga (U---);

el epitrito cuarto¹³ o hepfaserno antispast da l'ambién, amado monogenes, que procede de tres largas y una breve

Hay un solo octocrono, compuesto de cuatro largas la dipodia espondarca o diespondeo⁶⁵ (————).

IV SOBRE LA TERMINACIÓN DE LOS METROS

Son llamados metros acatalécticos, aque los que tienen el ultimo pie completo, como por ejemplo en un dacifico (PMG, fr 27.1, Alemán):

— VU,—VU;— VU;— VU Μωσ άγε καλλισπα θυγατέρ Διος"

Y son llamados metros catalécticos aquellos que tienen el 2 último pie dismanaido, como por ejemplo en un yambico

Δεκτριτός τρίτος, ίππειος τρίτος, παροδικός Querobosco, Cumanfor for... III 219. 19 y Escotios B fib. V cap. XX 303, 29 También es heptanemo. la lipodra yambica de siete unidades, véase Quertonosco Comentarios XV 250 11 ss.

Entrevos retartos, honoyenis, Querobosco, Comentarios... III 119.21 y Escolar B lib. V cap XX 303, 31. Managenés (de un pre, --- U Historion, Manual... III 12,21, as deep «monogenériou», «el que negé una torma para todos los géneros» es la otra denominación del opítnio cuarto.

У Дит опост у вывистриту Опековолого. Сощения пл. III 2.9.23 Ев. el prie opuesto al procelensmático y se compone de das espondeos, Exculsos B IIb. V cap XX 302, 14.

Traducido en HEFESTIÓN, Manual... VII 4.

(V. 1.7, Safor

†χαιροισ' α νεμόω[†], χαιρέτω δ' ο γαμβρ<u>ός</u> ("feliz seas, aovia, y sea feliz el novio!)

pues aqui la cit ma si aba = β πις se sitúa en lugar del pie yámbico completo. Pero si el pie que ha constituido el metro es trasflabo, también puede ser cataléctico en dos silabas^a, como por ejempio en un dactílico (W. 182.2, Arquiloco)^{20.}

€ν δὲ Βατουσιαδης (en aque) (ugar Butasfades)

uquí la viluba – one está en lugar de un trisflabo^{tta}. En tales casos, el metro que lo es en una sílaba es llamado cataléctico *in disvitaban* anti-

Son llamados metros braquicatalécticos^a aquellos que des- 3 ques de una dipodia hasta el final abrevian un pie entero, como por ejemplo en un metro yámbico (PMG = 74, Fr Lyr Adesp 1⁸)

άγ' σὐτ' ές οἶκον τὸν Κλεησ<u>ιππω,</u>
(guíame de nuevo a la casa de Cleesipo,)

yumbico (PMG 974, Fr Lyr. Adesp.):

Son flamados metros inpercatalécticos⁹³ aque, os que fomaron una parte de un pie en el final⁹⁴, como por ejemplo en un

eiμ' ἀπ' ἀπ' υσσακω λυθείσα. (aré, cuando se hayan librado mis partes padendas ,

as pues este metro se prolonga con una sflabast. Puede también prolongarse con un bisílabo cuando cada uno de los pies en la soligia^{se} sea trisílabo, como por ejemplo en un anapéstico. *PMG* 717.1, Telesila):

es des la reductif en des silubas - tique es dos silabos más corres pues el pie da filco, que debería tener tres silubas - tique es dos silabos más corres pues el pie da filco, que debería tener tres silubas, prese da masola silaba, le faltar, por canto dos silabas. Esto es lo que significa suntanécidos en dos silabas. No debe confundar-se esta expressión en an pie tras abseccion so que Heinshon explica a continua, un

W Treducción complete en Herzsrión, Los poemas VII 2.

M Harestión, Manual., IV 13.15; strisflabo [decellico].

Takes expressiones paeden llevar a confusion. Απαληστικών ε 5 δι πολι-βια, cataléctico in dispilation, «reducido a das sílubas» porque de tres sílubas « un compunen el pie sólo faita una para que el pie esté completo, lea « «ηκ εκς» ε 3 συλλαβητ, camaéctico in synabam, «reducido a una siluba», ya que, en este caso, para que el pie esté completo, faltan dos («reducido a una siluba» es equivalente a «reducido en dos síluba». El cap. VII de esta raducido ambién ejemplifica estas diferencias. Respetamos la expresión latino « το intego de adestra traducidos intentas que tas dos únicas traducidos que ex sien de, Mamah sobre los memos de Hefesgión, la de I. M. Van Opin u san y la de T. P. Barram, ambas en lengua ingleta, si la traducen.

Metros a los que les faits un pie entern o das aflabas a fina, de un coton o cerso. La braquicaralexia, al igual que la hipercatate sia, se apaca a nos versos cuando éstos se miden en dipodras.

^{**} Fragmento ambundo a Alemán.

[&]quot; Son aquellos en los que sobra una aflaba

[&]quot; Es decut, una parte de un pie añadido al final de un metro que ya esto empleto

^{*} Herevron Manual IV-14 * «se protonga con una silaba más]».

^{*} Hefestión dice ouçuyta pero se puede traducir por dipodia. Sobre estos términos, véase Josefa Usaga Méndez, El léxico métrico de Hefestión, Amsterdam, 2003.

MÉTRICA GRIEGA

61

ά δ' Αμτεμια, εδ χό<u>ρας.</u> (y Ártemis, joh donceillast.)

este Janto a la sicigla completa, tiene un pre bisilabo^{rt}, el cual necesita una sola silaba de un anapesto. Todas estas reciben el nombre de terminaciones.

En todo metro la última s'laba es de cantidad indiferente",
 de modo que ésta puede ser bien breve, o bien larga, por ejemplo (B, I-2)

άλλοι μέν δα θεοί τε και άνέρες ιπποκορμαται fdespiés los denais dioses y hombres, que comouten en carros de caballos.)

usí pues, la úttima sílaba es larga en el primero, mientras que en el segundo es breve

Todo metro termina en una patabra completa; por lo cual son censurables cosas de tal clase en los epigramas de Simónides (P. 81.1-2).

η εγ Αθηνα, εσ. φοως γε τθ , ήνικ <u>Αντούο</u> (en verdad una gran luz nació paro los atemenses)

ye.τ ω "Ιππαρχαν κτείνε και "Αρμαδι κ (cuando Aristoguón y Harmodio dieron muerte a Hiparco.))

y a su vez lo ha hecho Nicómaco en la elegia sobre *Los Pintores* (PLG II²):

ούτος δή σοι ὁ κλεινὸς ἀν' Ελλακα πάσαν 'Απαλλό-(a ti ese Apolodoro ilustre por toda la Hélade

δωρος: γινωσκεις τοξυσμα τοῦτο κλιμων:
(In reconaces al oír ese nombre)

Esto sucedia por la necesidad de los nombres, pues no henen sitio. Algunas veces también los utilizan los cómicos en sus bromas, como Eupolis en *Los Purificadores* (76 K):

σλλ' οὐχὶ δυνατόν έστιν: οῦ γαρ άλλὰ πρι-(mas no es posible, sin embargo, no)

—— U — — — — U — U C βούλευμα βασταζουσε τής πόλεως μέγα. (examinan una resolución provisional importante de la ciudad)

V. EL METRO YAMBICO

El metro yámbico" admite en las sedes impares ", el yant bo, el tribraco, el espondeo, el dactilo y el anapesto: y en las

⁸⁷ Hastistrión, Manual... IV 14.12-13: «éste junto a la sicigia completa ne ue un pie histlabo (al final)».

Αδιαφορός συλλαβή, απτέρε ο «indiferente».

⁶ En TeicuA, I 368.17 se recuenta a Hefestión en los comentarios al metro yambico.

^{**} HEFESTIÓN, Manual... V 15.18; «en las sedes ampares , esto es; la primoth, la tercera y la quinta]». La edución de M. Conseguora omate esta explicación que, por el contrario, T. F. BARHAM mantiene.

pares¹⁰¹, el yambo, el tríbrzeo y el anapesto. Esto es constante en los cómicos, pero en los poetas yámbicos y trágicos es más raro. Así pues, cuando es acataléctico admite en la áltima el yambo soto o un pirriquio a causa de la sílaba indiferente; pero cuando es cataléctico, el petialitano pie es un yambo —o rara vez un tríbraco—, de tal manera que resulta un anfibraco o un baqueo como fin de verso¹⁰²

So paeden cistingair aqui los dimetros acatalécticos, como, por ejemplo, los cantos anacreónticos que están escritos enteros así (PMG 428).

kak patranak kon patropa (y enioquezeo y no enioquezeo.)

y los trimetros (PLG 84≈PMG 425.1, Anacreonte):

έστε ζενοισε μετλέχοις έσικότες™
(sous somejantes a amables extranjeros)

temmen fore με alxino, collected

y, par ejemplo, el tetrámetro de Alceo (V 374).

Δεξαι με κωμοσου τα, δεξαι, λισσομαι σε, λιοσυμα (Recibeme que vengo de fiesta recibeme, te lo sup ico, te lo suplico!)

Y el dimetro catalectico llamado anacreóntico, por ejemplo 3 (PMG 429, Anacreonte):

ά μέν θελων μάχεσθαι,
(c) que quiera luchus.)

U—U —, U——
παρεστι γαρ, μαχεσθω,

παρεστι γαρ, μαχεσθω, (tiene derecho, que (uche.)

y, por ejemplo, el trimetro de Arquíloco (W. 1882)

O ¬, O ¬O¬, O ¬ σγμος, κακου δὲ γήραος καθαιρεί (un sendero, purtica de la súrdión vejez)

o como el tetrámetro de Hipotacte (W 119,

(ojalá tuviera yo una doncella bella y delicada.)

[&]quot;HEFEN ION Manna. V .5 20 wen his sedes pures (esto es. la segunda, a cuarta y la sexta)»

¹⁶² Κατακλείς Comiste en un pie entero y una síleba más.

En la edición de M. Consandon, que sigue a Tri. Bancia. Poetar Lyra i. Grarco. (PLL 89) se sea esta a métrica del verso no vario aunque en Page. 428 i. 2 se sea esta. Según este nos encontramos um un caso de sincefonesis, en concreto el tipo (b. véase Harrstrón, Manua). Il de esta tradocción.

La edición de Pago PMG 425 1) presenta un orden distinto en el verso, la métrica varia

La forma cataléctica (O ~ O ~ O ~) se encuentra a menudo a tinal de uno o de varios cola acatalécticos. En el primer caso los dos cola puedes reunirse en un verso, el tetrámetro cata éctico. Cuando los enta no arman versos lutá atleban se los escribe por separado.

MÉTRICA GRÆGA

Se puede distinguir entre los metros acatalécticos el llamado metro cojo 6, cosa que algunos afirman que es descubrimiento de H ponacte y otros que de Ananto pero se diferencia del comerto en que aquel tiene un yambo o un pirriquio como último pié gracias a la silaba indiferente mientras que éste presenta un espondeo o un troquen. Pero el metro cojo no admite los últimos pies trisilabos, ni dáctilo, ni tribraco, ni anapesto: sino, sobre todo, yambo, cuando, además, es apropiado (Pf. fr. 1911, Calimaco, Yambo, 1).

Ακούσαθ Ίππώνακτος του χόρ άλλ' ήκω. (Escuched a Hiponacie: pues no estoy oqui.)

a veces es un espondeo, y entonces resulta más difícil (W-84-17, Hiponac e)

έπ' άκρον έλκων ώσπερ αλλάιχα ψήχων.!**

(arrastrando hacia lo alto lo mismo que el que frota una salcincha⁽²⁸⁾)

VI. EL METRO TROCAJCO

El metro trocarco admite troqueo, tribraco y dáctido en las sedes impares intentras que en las sedes pares espondeo y anapesto. Cuando es cataléctico admite sobre todo un troqueo al tinal, en otras ocasiones un tribraco también. Pero si es braqui entaléctico prefiere no presentar un final tetrisemo.

Se pueden distinguir aquí los versos catalécticos, por un 2 tido el dimetro catalectico llamado campideo o lecipo, como por ejemplo (Eurípides, *Fenicias* ¹⁶ 239 ss.)

- U - U, - U
τον δε μοι προ Τειχεων

(mas ahora, contra nd. ante los muros.)

θούριος μολων "Apris (impetuoso ha Hegado Ares)

v el trímetro catasectico, como, por ejemplo, el de Arquíloco.
 (W 197), al que algunos llaman yámbico acéfalo:

OF AND STREET BANKS FRANCE

Le métrica grega, el « netro coto» recibe el nombre de 2000 y como en hefestión, y se opone si «metro entrecto» desde el parto de vista numbro «pivo» Metro cojo es el que resulta de asintetroporat del número del verso en el lugar en el que el rita a esta más marcado. En este ejempto de Calimaco se observa que el 6, " ple es un espondeo en rugar de, yambo obrigatorio. La denormación de metro cojo se reflere a la modificación que sufre el númo de sus pres fiefestión nombra a Hiponacte y a Aminio como descubridores del metro. Este upo de metro es característico en los metros yámbicos y trouncos. El trimetro yámbico acutalienteo cojo tembrés recibe la denominación de coliambo. chohomban, o escazonte, stación

duri on aka, yat hear inde Suid v (1860)

Fin to edición de M. Consertion (PLG 48), la métrica varía en el primer pie: en Bergh es du espondeo, raientras que en West es un yambo pero un su pone una contradicción puesto que el metro y finânco también admite vambo en tas sedes impares. Por otra parte hay una variante ψυχιπ (Retorn), σηχων (West) nosotros seguimos a West

¹⁹⁶ Hipomacte es sorprendido cuando está con Arete. la amante de Búpaio, como se deduce de los versos que viguen, véase W 84 18 ss.

Los versos 239 ss. de Feminar son utilizados por Hefestión como ejemple del dimetro trocarco entarectron también llamado estripideo o lecita i "81 cm., Il 372-20-23, milica que Euripides también se sirvió de este metro en oros dramas, entre ellos Orestes

Zeē πάτερ, γαμον μέν σόκ εδοκοπμην¹¹¹, Padra Zaus, no he celebrado nor boda.)

y e, tetrámeiro caunécico, por ejemplo (W 88, Arquiloco).

Ετείας , Jondo se roune de nuevo el infortunado ejercito ')

este tetrámetro resulta cojo - también, cuando el penúltimo pie es un espondeo, como, por ejempto. (W. 122, Hiponacte):

Ινωτριτή με χρη τι σκότφ δικαζεσθαι.

L'innettre traince camièrnes se encuentra par prime ra vez en Arquilloc. Hefestion and za el verse e indica que ciertas metrevitas lo consideratan como un trimetre yéa bico nectar o a portation de la epiploca que los latinos transperon como ampliado estecido de como de la epiploca que los latinos nacieros se obrapar y made ón a tipuraban y de una o de varias vilabas al comienzo de ceñon, este fenómeno es consendo entre los metricistas antichos bajo el térmato epipinea con avida de la cual se podro deducir un verso trocas co de un verso yámbico. Siguiendo este sistema, nos yámbios y los imqueos estaban comprendidos en una epiplinea de siengías de seis moras o hexasemo que comprende dos tipos de metros. Escolios A III 110 10 Consiste em la Como ejemplo, el antar de los Escolios B lib. II cap. III 258 10 cata un trimetro yam bico aca aldei co que por omisión de la sitaba mucial se convierte en un trimetro trocaleo cataléctico.

the Karke Mootal 7 Erropool (Esquizo fr. 139)

& Karke Mootal + empoal.

³ Es cojo porque hay espondeo en el 7.º pie, que es sede unpart por unito, interrumpe el rámio del verso trocalco.

(otra vez es necesario que yo lleve el proceso de Metrótimo^{1,3} en secreto.)

sucede que muchos también se han servido del pentâmetro aunque sea hipérmetro, como por ejemplo el de Calimaco (Pf. 399.1, Epigrama LXVIII):

ερχεται πολύς μετ Ανγά 4 δ απμήξας άπ οινηρης Χου (trus surcar el Egeo, mucho llega procedente de Quios abundante en vino)

Tambiéo hay que distinguir aquí el dímetro braquicataléet - a co el Bamado itifalico, el cual ha authizado primero Arquíloco, que haber unido este al tetrametro dactífico, como por ejemplo (W. 188.1, Arquíloco)⁽¹⁴⁾:

- ουκεθ όμως θαλλεις άπαλου χροαι καρφεται γάρ ήδη (va no resplandeces de la misma manera en to de icada pie , pues se arruga sin dilación)

Otros despues, también le introdujeron en el verso yámbco, como el propio Calímaco (Pf. 197, 1-2, Yambo VII)

Eρμάς ὁ Περφεραίος, Αίντων θεός, (Hermes Perfereo, dios de los de Eno,)

— Ο — Ο, Ο ἔμμι τοι ψυγαίχεια. (soy para el que huye de la lucha,)

** Enemigo de Hipotuete.

Tetrametro dacrítico (σύνθθ'χροσ) [], shfáltes (κάρφε του ... ήδη).

Ignalmente, también hay que señarar el tetrámetro braquicataléctico, por ejemplo (PCG 244, Fr. Com. Ad.):

OUR ALEPLEN APER + TO KNOT BO THERE, IS •6πο vers que el pobre Amanais está con nosotros?)

Y entre los acatalecticos, ce tetrámetro es de destacar, por e emplo éste de Anacreonte (PLG 76=PMG 418)116.

-U- U-U -U-U - U - U - - - -HADE I.E. YELL SO EHE ME XI YOUR BETTAE WILLIAM rescrichame que soy un anczano, mochacha de hermosa cabellera. de poplo de oro.)

has a column de M. Consupercia sobre Helestion, Manual. VI 4 set Farifice Bill cap. Vt. pag 27 it select Apolitic en este verso el ejempio de Hetestian procede de Fri (i am Ac. 39 K. ausotros mantenenos la concrup de R. KARSP. C. A. IN J. N. porque, sea qua lectura o la otra, la medida no sultre modificaciones, due see AH Lecation comp. DI Apr. Memeke unte perior with το του Δ + φ = our windom panal britische Qii Ar pap 256, incoepta Memor contecture on A set an Sobre estos numbers Amunas condos to miy Ampaias siglos vive Satia. Lexicon a 1572: Apr. 9 of Amaring, a option of " PACE PCG 418 KAOM & 1990 IN COMM PC Approximate suffer are code da escansión knoble e prometro, en el el presenta un tribraco. en sede par del meter mocarco. Por este mutivo se la mantemdo la edición de Bergk, y no la de Page como es la habitual en este trabajo, pues si se ncepta la

nos en la sode par dei metro trocatco véase ap. a de este capitalo. 1 200 - - - - entitle he received every being about the entitles

La tetrámetro trocaler acutaléctico es menos usado que el cataléctico, no se repute kará sranton. Las dimetros se escriben por separado tanto en los períodos como en los sistemas. Anacreonte do mantiene siempre la diétesis inc coa inherente o iverso que normalmente si gue o cuarto pre aqui se omite y hasiuo reempiazeda por una chéresis después des terces pie tras yépe resq.

de Page habita una constadicatón con la teoria de Hefestión sobre las sustitus in-

Así pues, estos metros son los más destacados aquí-

Los yambógrafos, sobre todo, se sirvieron del dácido que 5 cac en las sedes impares, rara vez los tragicos, pero los cómicos continuamente, como en el yámbico del anapesto en la sedepar pues cada uno es irracional. Ya que ni en el metro yámbico se unlizaba un anapesto en la sede par, en la cual mise adunte un espandeo, y en donde la resolución es el anapesto, p. en el metro trocaico se natizaba el cactito en la impar, en la que na w admite un espondeo y donde, de modo seme ante, la resolución es el dáctilo.

Sin embargo, incluso en los versos catalécticos se adm te el 6 Inbraco, como hemos dicao antes, no sólo el troqueo como algunos creen; hay este ejemplo (PCG 245, Fr. Com. Ad.):

τών πολιτών διόρας ύπεν δημιουργούς άποφανώ (os mostraré a los varones de la ciudad que son artesanos.)

pues siendo fin de verso or operale", es evidente que el penúltimo pie es άποφα, un tribraco, como se ha dicho antes

Alaryon, airracional». Sélaba irracional es la que no tiene cant dad ⁸ja. por sí misma (ni es absolutamente langa ni breve), su candidad es la que el meim eusge. Su duración es superior a la de una silaba breve e inferior a la de una larga. En a ganos metros. - la o versos hay lugares en los que la cantidat de la villaba es variable, depende de la verontad de pueta, por ejemplor en un trogoeg (— ∪) puede haber un pie que presente el aspecto métrico de un aspoti. deo (--), sin embargo, el vidor rítmico de este pie no es idéntico al del verdociero espandeo, pues la silaba larga que resulta de esta sustitución es una vilaba uracional porque es más breve que la lunga ordinaria del expundeo. La refreción que hay entre estas aflabas es de alogia, «uracionalidad».

Listas dos patabase aparecen sin aceptancion en la edición de M. Cons-0кUCH: стофотно, отноро. Tampoco están acentuadas las silabas — муру тМаmol. VII 2), at knt. pev (Manual., 1 10).

VIL EL METRO DACTÍLICO

El metro dactifico dadmite dáctilos y espondeos en todas las sedes excepto en la óluma, en ésta si es acataléctico, tendrá na dáctilo o a causa de la sílaba inditerente final un crénco; pero si es cataléctico, las formas resultarán reducidas por eso o en una sílaba o en dos sílabas. Y el uno se llama cataléctico in syllabam y e, otro cataléctico in disyllabam.

Se puede desacar aquí el hexámetro cataléctico in disvilla bam, el llamado hexámetro, por ejemplo (A 1):

μήνεν ἀειδε θεὰ Πηληταδεω Αχελήσς, feagts, diosa, la cólesa del Pelida Aquales, j

pues en la última pa abra, en $-\lambda \tilde{n}_{\rm OS}$, el dactilo se reduce en una so a sítuba 1 , y el pentametro cataléctico m disvillabam, el Itamado sírmeo, por ejemplo (CA/17):

λαίρε ἀναξ "Εκατε, ζαθέης μάκαρ ήβος". ('Salud, suberano que l'icres de icjos , dios afortunado de la sagrado juventud!)

y et tetrámetro cataléctico in disyllabam, del que Arquiloco se sirvió por vez primera en los epodos (W. 195):

después, Anacreonte también compuso cantos enteros en este metro (PMG 394 a):

nhunckes gapteara gekthal tamable galandrina de dulce canto)

y (PMG 394 h):

μνάται δηύτε φαλακρός "Αλέξις (otra vez pretende esposa el calvo Alexia)

Estos son pares los elemplos de los versos entaléctivos in divellabam.

De los catalécticos in Allaham Arquilloco ha et lizado la 3 pentemimera^{1,4} en el epodo (W. 182-2)¹

— U U,—UU,— €v 6€ Batouotabhs¹²⁶

y Alemán la heptemímera (PMG 119).

— U U, — U U, — U U, —
 ταῦτα μέν ώς κεν ὁ δομος άπας
 (estas cosas como el pueblo entero)

¹⁰ En Tiercina, 1 378 23 ss. sc reciperda a Hefestion al tratar este metro y las distintas variedades que presenta

The total strains mais corto.

El poeto delenistico Sames utri zó esta penrapudia, probablemente *land* sitchon. El verso no quenta más que con dáctilos si se exceptida el último pre en Apolo.

Per toman (Pseuda Hefesuon) 352 I. Dicho de otro modo, es a parte del verso que consiste en dos pies y medio HEFESTIÓN, Manual. VII 22 I 3 «de los catalerticos in soltabam Arquiloco ha utilizado sa pentemímem (que consiste en dos pies con una silaba más) en el epodo».

Traducción completa en Los poemas VII 2.

Y de los acatalécticos. Arquiloco hizo famoso el tetrametro por colocarlo delan e del trocarco humado infálico, asi (W. 188-1).

Alemán compuso estrolas completas en este metro (PMG 27) "

Muo oye h man mu huyuren dins ven Musa, Cadope, hga de Zeus)

άρχι έρατων έπεων, έπι δ΄ (μερον , comtenza unos versos de amor: pon deseo)

υμνω και χαριέντα τιθη χουόυ. (en al humno y gracio en la donza!)

Estas son paes metros dactificos comunes.

- Los namados versos eóncos tienen sin excepción, el primer pie solo de dos sílabas sea el que sea, espondeo, yambo, troqueo o pririquio; pero todos los de en medio son dáctilos, y el último antes dei fina, daetalo o cretico por la cantidad indiferen te de la última, si es acataléctico pero si es cataléctico, también las formas resultarán reducidas por eso a un bisílabo y a una sílaba.
- 6 Por tanto, el hexámetro eólico cataléctico es asi (V 368. Alceo) 28

in Traducido so Heresmon, Manual... VI 3.

ΟΟ, — ΟΟ, — Ο Ο, — Ο Ο,
 Κέλομαϊ τινα τον χαρίεντα Μένωνα καλέσσα.,
 (Solicito que alguien llame al agradable Menón.)

σὶ χρη συμποσίας ἐπαναστν ἔμοιγε γενησθα,
 (sa es preciso que para mi haya gozo en el banquete,

Vlos pentámetros catalécticos in disyllabam (V. 115, Safo. 26)

Τίψ σ , δ δίλε γάμβρε, κάλως έκκάσδω.
 (¿A qué, querido novio, voy a compararte horrosamente?)

ορπασι βραδινώ σε μάλιστ' έσκασοω ta una rama flexible principalmente te comparo)

y el tetrámetro (V. 110, Safo)^{eso}

O—,— O O, — O O, —— Θυρωριβ τοδος όπτορογοιοι, (El ponero tiene unos pies de mete bruzas,)

τὰ δὲ σὰμβαλα πεμπεβόεια, (las sandolias de cinco pieles de buey,)

πισσυγγοι δε δεκ' εξεποιήσαν (diez zapateros las confeccionaron.)

⁽³⁾ Es colon dectilico es el más combi on em sistemas daráficos, también se encuentro en (as extrofas dacrilicas y entre sos asingrictos.

[&]quot; La hexapodía es el verse más extendado de los dácticos cólicos. En estos dos ejempios están representadas la hase púrtica 🔍 vivila base espondaca () 1.

^{*} En estos dos ejemplos se observan las bases vámbica (C/--) y ospondarea

Bases de estos tres ejemplos de tetrâmetros cóncos: yámbica (→-), pimea (∪ ∪) y espandarea (--).

Y de los acatalécticos, el pentámetro se llama sáfico de catorce sílabas, en el que está compuesto enicro el Libro Segundo de Safo (V 49, Safo)¹³¹;

— Ο, — Ο Ο, — Ο Ο, — Ο Ο, — Ο Ο Inpáμαν μέν εγω σεθεν, "Ατθι, πάλαι πυτα²⁰² (Atis, yo to smabs con pasión, hace tiempo un día)

y el tetrámetro acataléctico es así (V. 130, Safo):

υ—, — υ υ, — υυ, — υ — Έρος δηθτέ μ' ὁ λυσιμέλης δόνει, (De puevo Eros el que afloja los miembros me perturba.)

γλυκυτικούν άμαχανον δραξτον (unimistactic agridates, invencible)

'Aτθι, σοι δ΄ έμεθεν μεν σπήχθετο (Ans, deade bace tiempo te resulta odinso)

φρουπισόην, έπὶ δ' Ανδρομέδαν τοτη (pensar en mi, y tu vuelo se dinge hacia Andrómeda.)

Hay tamb én argunos versos doctilicos llamados logaédicos, los cuales precisamen e tienen dactitos en las otras sedes, pero la última sacigía es trocaica. De éstos se pueden distinguir el que tiene una sicigía trocaica en combinación con dos dactilos. llamado decasilabo alcaico (V. 328. Acceo):

— O O, — OO,—O — και τις έπ' έσχατίαιστη οίκεις (y cres alguien que vives en la lojanía)

y el que tiene una sicigía trocaica en combinación con tres dáctilos, flamado praxileo (PMG 754, Praxila)

παρθενε τὰν κεφαλάν το δ' ἄναρθα νύμφα (doncella do lo que se refiere a la cabeza, pero novia por lo de abajo!)

VIII. EL MPTRO ANAPÉSTICO

El anapesto admite esponden anapesto y rara vez un proceleosmático en cualquier sede, y en los poetas dramáticos tambien admite el dáctilo. Al estar éste dividido en sicigías, tione seis clases de finates¹⁰ hipercatalectico in dividabam, hipercataléctico in avilabam, acataléctico, cataléctico in disvilabam, cataléctico in svilabam y braquicataléctico.

Se puede distinguar aquí el tetrametro catalectico in sylla- 2 ham, el llamado aristofanco (Aristófanes, Nubes 962):

οτ' έγω τὰ δικατα λέγων ἡνθουν και σωφροσύνη νενόμιστο: teuando yo florecía diciendo cosas justas y se practicaba la tem planza⁽³⁾.)

³ Bases de estos pereficielros eóficos, trocarca (~∪), yámbica (∪~), pfayca (∪ ∪) y espondarca (~~).

most. Ω Herestión Manual VII pág 23.17 no π Blombeld No se produce nungan tipo de alteración métrica. Koster lo denomina hexapodia eólica y segúa este autor as parte de en medio comprendo tres dactilos completos. A métrica sería: «La -OO -OO -OO -OO/-

A roflesiere, «demunaciones», «clases de finales». T. F. BARHAM mentiene el término griego.

¹³⁸ «Explicaré, pices, cómo em la antigua educación cuando yo florecía. »

se llama anstofanco no porque este tuera descubierto primero por Aristofanes, ya que también está en Cratino (PCG 235)¹³⁵

χαίρετε δαίμοκες δι Λεβάδετα. Βο ωτ ου ομάσο αρουρης, (Salud droses que a la Recora Lebadra, campo fertil de labranza ().)

s no porque Aristofanes se sarvió mucho de él

Y antes que Cratino en Epicarmo " quien ha esento también dos dramas enteros en este metro; los Corénontes y el

Estas palabras proceden de Discurso bueno, personibación y representación de nos vidores educacivos tracieronques que tanto bien bucieron a la Hétade, pero que abota estár en desaso frente a sa moderna educación que propone la Sobstica

* Este verse corresponde a se shru Trafana. Je Cratino (R. Kasset 4. Alis. T. W. Puetde Connet.,).

¹⁶ La fort triate de fleucia también se moncons en Akistoranes, Senhes 350 Pa santas (X 39, 4 v 5 y f vinancia 13, 2 1 entre otros.

Epitatino vio el desarro lo de la camedia a parint de dos influencias la primera en las directores de las cancimes falticas es decid, los jefes de las comparsas que acompañaban a los phatler falos, en la procesión dorante las fiestas Dionistas de Atonas. Esta teoría queda reformida por la palabra griega para designar e la consedia, tômadas, que quiere de la secuto de un komos» y deriva del griego tomando, procesión de comparsas que cantaban y bactaban tito denva de tôme— aldea— como pensaba Aristotetes» la segunda influencia que la dei frama suci uno teruendo presentes las comedias de Epicarmo que se habia tenido en cuenta a efectos de la trama de la comedia ateniense. En marqu, er caso no se puede afirmar basta que panto Epicarmo o los megarenses avisción influencia en su desarrodo.

Charetontes y Epinskas (Janzorines y La pesta del tramfo Por las notacios que tenentos de Herestión (Manuol. VIII 25 11) deducimos que el uso de fos sources y el coro era muy diferente del de la comedia ática. Hefestión nos dice que na obras (hurenontes y Epinskos estaban escritas en tetrametros anapésticos, y la hegado a ponerse en duda la existencia de un com en sus piezas bin embargo, el plural de algunos tímios suguere la presencia del mismo en la tepresentación. Epicarmo introduce el diátogo en sus dramas con anterioridad a la comedia anea.

Epinico Aristóxeno de Selmunte resultó ser un poeta mayor que Epicarmo (al que también el mismo Epicarmo ena en Logo y Logina¹³⁰ (PCG fr. 88)¹⁴⁰.

-, ous εαρβίος και του † άριστου τροπου, equienes fos yambos y el † mejor modo) δυ πράπος είσηγησαθ' Ωριστοξεύος) cel cua Anstoxeno fue el primero que lo introdujo)

v del mismo Aristóxeno, en efecto, se recuercan algunas cosas compuestas en este metro (PCG fr. 1):

Tig that the set is apply to the adoption, the parties is que mortales muestran mayor organic? Los adovinos?

Por otra parte, al verso que tiene un espondeo y no un ana- 4 (x sto en el penultimo pie hay quienes lo llaman lacónico 4, presentando el siguiente ejemplo. *PMG* 857)

^{**} ATENDO, Banquete de los eraduos V II, 2017- a.v. Epicharmos. De tipicarmo hemas conservado alrededor de unos charents fratos no mitio de etas presentan una situación mitios des una mada con fines cónacos. Otras comedias de Espacarmo pomas en escena situaciones de la vioa condition. To de como Discurso a Descurso a Logos y Logosa a tratabar es tema popo at ocambrases o desputa de figuras simbolicas. Logos a se ha creado como a forma temeranta de Logos. Los fragmentos conservados no nos penimen concruir nada sobre la forma y estructura de sus comedias.

Sobre estos dos posibles versos, sabemos por Escotios A VIII 33 sa que sigunos no los consideran versos romos los midentarmo versos empezando en a superson muentras que otros dicen que se coloca para recordar a Aristóxeno».

[&]quot;Recibe esta denontrisción porque el poeta líneo Alemán etti laconto, y parece ser que foe el primero que se sirvió de este metro o bien el que más to at hao trease Qui proposto. Comentarios. NIII 234 19 ss. Escentos a Esquito.

άνετ τω Σπαρται, ένα τλου κούρο του Άρεως κίναστη (ob jóvenes armados de Esparta, dingios a la danza de Ages!)

Cratino demostrará que también se encuentra en el llamado aristofaneo el penúntimo pie sin distinción, un amipesto o espondeo, pues ai comenzar las *Odiseas* (*PCG* 143 1) se sirvió de este metro:

Τωτς εξ πείστας κατέχουσ αύρα , ετφος πορανιών των ομείναι, εqué vientos se apoderan de nuevo del ponto? Veo aquí una nube que se eleva hasta el e e.o.

y construyó algún verso compuesto también por espondeo en el penaltimo pre PCG 143 2):

ting his μπλλου τοῦς πουελουνή η ιστθε, πρόκ το Βερχή (to entras que questra nave más obedezca a los smones!**)

Esto acerca del tetrámetro.

Perada, Akatróxeno. Frogmentos 103 y 12 relaciona la danza plinica con el Rénes incónico va que se trara de una danza guerrera propin de los lacedemonios familido hamados accomos. El dombre de este verso, incónico, está relacionado con España en la región de Lacoma, térinimo menos oficial y más familiar para referirse a fuecedemonia.

V et segundo ποτι κοταστο segua este editor corresponden a Tuteo (.6 Bergk Dieh), Carmina Popularia 19). Se trata de los embateria, embatéria dios de la guerra. por esto el autor al ide a la «dianta de Ares» de la guerra.

⁴ Son да palabras de clases, o del coro, que huye de la tempestad que le viene encima y amba a да sua de los C (сторея. Номело. //ttudo (1.364, № 99. U) 286, ф 54. - 36 ет.

En trimetros Sinuas de Rodas escribió un poemita entero s (CA 9):

loria άγνα, άπ' έυξεινων μεσα τοιχων¹⁴⁴
(Hestia sagrada, en medio de hospitalanos muros)

El dimetro cataléctico se llama paremiaco 45 por ex st.º al- a gunos proverbios en este metro.

πότε 5' "Αρτεμες ούκ έχορευσεν (*Parvem*, Gr II 229 9) ⁴⁴ (_cen que momento Ártemis no formó parte del com?)

— — ΟΟ —, ΟΟ — Ο (Paroem Gr I 100 57)¹⁰.
 (también hay ona planta silvestre entre las verduras)

Sin embargo, hay proverbios en versos épicos y yámbicos, y no en este meiro solo de manera que, sin razón, a éste solo lo

*** form a por Earter T T BASSIAM made - - por (artin) (Eartin); la contidad solábica de la ces - o G

El paremisco, maporprancior, es un dimetro anapéstico cataléctico, come come en come de los famados sentenciosos que en realidad aparece muchas veces como metro de los famados sentenciosos que en tedo caso, también toman otras formas, como la del enoplio. El paremisco presenta las acostrophindas sustituciones del anapesto. Nataramiente, la última titaba no prede resolverse en dos breves. En los sistemas se a taza como casa toda, y también se emplea estiquicamente. Intili stretam fin el paremisco, a diferencia del directro acataléctico, la diéresis, que parte en dos hemistiquios a las dos dipodras, se omite muchas veces. Implicio se tienva le obtos: «rua», por tanto, el nombre se remontana a sas amaguas canciones de marcha de los caparitatas, las embateria, embatéria. Hefestión menciona tos dos versos antenores como ejemplos de proverbios que presentan la forma del paremisco.

Esoeo, Primerbios (A. 9).

¹⁶ Zexonio (Z IV 57). Según los peloponessos el kurkorus era una especade fruta silvestre de poco valor. llaman paremíseo¹⁴⁸. Cratino en las *Odiseas* lo utilizó de forma minterrompida (PCG 151);

σιγα νῶν πᾶς, ἔχε σίγηι^{κό},
(silencia abora todos, guardad silencia!,)
καὶ πάντα λύγκν τάχα πεώτη
(chalquier pambra al punto cirás.)
ήμίν δ' Ιθακή πατρις έστι.
(Itaca sa nuestra patrin.)
πλευμεν δ΄ ὅμ' Οδυσσει θείφ.
(navegamos con c) divino Odisco.)

Arquíloco fue el primero que se savio de esta proporción en los tetrámetros ^{se} ponidade lo defante del atifatico, pues este (W 168.1):

El escou asta aciara el texto, pues la diferencia de Helestion, que conside fu nuco razonable hamar paremiaco solamente al almetro anapestico catalectico purque hambién se encuentran preverbios en versos epicos y yambicos el escoliasta andica que el nombre no hace referencia a la composición metrica sino al género, y pone como ejempio el metro arastolaneo. Escolios A VIII 134 12 sa.

Nosotros aceptantos esta edición purque, a pesar de que preventa una vultación en la cantidad silábica, el metro anapestico admite espondeix en cualquier seue στης είθε της είθε στης Cobe. Nos fect pág 27 στησι της άπας έχε στησι. Al. Ambas lecturas son aceptadas desde el punto de vista métrico, a pesar de que con ésta se produzen alguna variación (K. 144):

aryas pap anas èxe arya

Eparatorific \upshic

(,Erasmonida Carilao *)

es un verso anapéstico hepiemímero. Se sirvió también en el primer pie del yambo, como es evidente a partir del ejemplo, y del espondeo (W. 169, Arquiloco):

Δήμητρι τε χείρας ἀνέξων (Levantando suplicante las manos a Demister)

pero parece haberse servido del anapesto en el primor più en dos versos solos (W. 168.3).

coeω, πολύ φελταθ έταίρων, (duré, joh el más quendo do los compañeros 13)

asquartetos tivease Hertestrón, Martaul... XV 23, 24, 25). Otra pouble interpretación es considerar estos ejempios como terrapodías catalés—cas que presentan el primer pie como yambo espanden y anapesa. La nétrica seria

1 ~ () — (

*** Ray de Esparta siglo "x a C Estos versos se repiten en Havesmon Manual XV-2 y 4 y se completan en XV 6 Este verso completo (anapéstico hepternimero + missacol es:

Engryption Xaphas, ypinsi Tal yskolor

Este verso se completa con el anterior y con el de Manual XV 2 6: los cuarro versos completos son los siguientes (Herestión Manual XV 2).

-Erasmónida Carilao / una cosa chistosa te diré , ob el más querido de los cumpaderos! / te regociparás al oírla».

Ερασμονίδη Χαρίλας

Un tecrametro ex c. que procede de dos dimestos, entendernos, por tanto que aqu, se crata de dos dimetros catalécticos que forman tetrametros dicatalecticos, pero Hefestión sóm emplea e, término dicataléctico para referirse a los

y (W 171 .)

φιλέειν στιγγέον περ έδντα, (amario atinque resulte odioso)

y ambos, por sinectones s., tienen yambo en el primer pie Se podría subordinar al verso anapéstico el llamado también por algunos proceleusmanco, por ejemplo, este terminetro de

Aristó anes (PCG fr. 718, Aristótanes)

τις όρεα βαθύκομα τάδ' ἐπέσυτο Βροτικ Ν (¿< apresuradamente bacia extos montes tupidos?)

"Alganus al davidar este en pres lo llaman pririquio, pero a los más entendados les parece que es anapésaco, adoptando el proce-leusmático, en lugar de cada anapesto, en las demas sedes, pero en el ú tuno lugar conservando el anapesto puro y no resuelto

Al agual que existra algan togaédico en el metro dactilico, asi

χρημά τοι γελυξου έρξω, πολύ άκλταθ έταιρων,

Teppeal 8' diconor

Tor taux seguridas, se se produce la vincefonesia en los dos verbos que nic un ambos versos tenentos yambo en lugar de anapesto sosos to la vide Arie v, to -.

" è ste verso, su do su se mide se considera un dimetro anapéstico acatatéctico que por resolución se convierte en un teliametro proceseusmático tembién podría considerarso una tetrapodía unapéstica.

unimunimi.

679299
también éste se cambia en baqueo en los anapesticos, donde es muy conocido el que tiene el baqueo después de cuatro pres, de esos el primero resulta bien espondeo, bien yambo. Así pues, se llama arquebuleo por Arquebulo, el poeta de Tebas que se sirvió de el excesivamente. Tambiéo ha escrito Calimaco (Pf. 2281).

dyéma θεός οὐ γάρ έγὰ blixa πὰτβ' ἀετβετι" (que un dios gaie, pues yo separado de ésios no (puedo) cantar)

este a partir de un anapesto %, y a partir de un espondea (Pf. 2085)

υυμφα, συ μεν άστερίαν υπ' άμυξαν ἤδη, idesposada, tú ya bajo el carre estrel ndo

a partir del yambo (Pf 228.43)

CHUNGE OF THE PERSON TO THE

(Más querida, pues hacía poco que por clas fae abandonada.¹² la siciliana Bona)

Los que escribieron este metro en series continuas conservaron como anapestos los tres pies despités del primero, pero Alemán en algún lugar usa también espondeos

The Herestian Atomaia VIII 28 is se excluye esta parte «(pues se origina el dimetro anupéstico acataléctico una vez que se ha resuelto cuda uno de los res primeros pies anopésticos en un proceleusmático « T è Barham no la origina.

Anapesto diye to, espondeo, any dat etc., el autor se refiere ai primer pie

Pf. 228-44: km executers, while abandonaday.

IX. EL METRO CORTÁMBICO

El metro conámbico es, por una parte, puro y, por otra, está mezciacio con las sicigías yámbicas; así, en general, cuando es cataléctico se cambia en una clausula yámbica, esto es, en antíbraco o baqueo a causa de la súlaba última indiferente; se cambia también en su propio tipo, dáculo o crético, como este dímetro (PMG 975 a, Fr. Lyr. Adesp.);

υποπώνοι μετρακές (muchachos que trabajon cou el mástil)

o ios trimetros (PMG 975 b, Fr. Lyr Adesp.);

ουδέ λεόντων οθένος οὐοέ τροφοι (hi fuerza de leones ni cuidados)

o los tetrámetros (PMG 975 c, Fr Lyr, Adesp.);

n Kuticphes, e transe - opyro he acoshépou (les que favorecé s las ceremonias de Cherea de blancos brazos)

sin embargo, por ser esto más frecuente es más inconveniente.

Otros metros coriámbicos terminan en anfibraco o en baqueo, por ejempio, los dimetros del Eolosición ¹⁹ de Aristófanes.

(PCG, fr 9)

οτας έτος, ώ γυναικές,
(no sin razón, joh mujeres',)
πῆσι κακοῖσιν ἡμᾶς
(con todo tipo de males nos)

δλώσιν ἐκαστηθ΄ ἄνδρες
(perjudican stempre los varones))

σεινά γαρ έργα δρώσα.
(para realizar trabajon indigaos)
λαμβανόμεσθ΄ ὑπ΄ ἀὐτῶν.
(somos tomados por ellos.)

y los trimetros, como, por ejemplo, el de Anacreome (PMG/382)

— ΟΟ—— ΟΟ—, Ο — δακρυδεσσάν τ' ἐφίλησεν αιχμήν^{ικο} (amó la lanza luctuosa)

y los tetrametros, que son más frecuentes, como éstos de Safo (V. 128);

lin el año 385 Ansiófanes presentaba, bajo su nombre, la ún una de sus comehas a concurso. El Cocato y el Eurosicon, éstas fueron presentadas por su hajo Araro quien puede ser considerado porto a sus dos hermanos, Frietero y Nacistrato como representantes de la Comedia Modia.

También Lamado troq Lámbico, *ροχ αμβικοι en *Escolors A VIII* 37 4 ss. Fo Γκισμά V 385 - 4 sc recuenta a Herodiano y a Helestrón como los metricistas antiguos o los que se s gue para ambos el metro conómisco em un primera, el anapesto.

[&]quot; Eulostron. Según Pótux 961 se trata de una comedia de Anstófanes.

^{*} α χ της Faralios a HERMÓNENES — 18 Heresnón, desde el punto de vista métrico esta doble lectura es arelevante va que no hay modificaciones en la cantidad silábica.

Δεί τε για αβραί Χοριτός σαλλέκτημοι τε Vinorat (Vamos, abora, del cadas Gracias, y Musas de bermosos ca-

Anacreonte compuso deliberadamente la primeta sicigia a lo iargo de do canto completo a partir de un tribtacio y de un yambo de modo que es una resolución común de la sicigia comámb en y de la yámbica (PMG 378.1, Anacreonte).

a viter has tall trains. Consumer that the train countries (Subo abund es viceto bacia es Olampi, con agrico alas)

También es frecuente que el tetrámetro en la cláusula tengala segunda stergia yámbica, como, por ejemplo, en Anacreonie (PMG 385):

ek taranad handaxakak minara depetan ku tepa vuelvo del do trayéndolo indo resplandeciente)

y en e. Anfioració (PCG fr. 30) de Aristófanes:

olóa μέν άρχαϊον τι δρών, κούχὶ λέληθ έμαυτόν, (sé que hago algo antigno, y n) yo mismo me doy cuenta) También compuso Calimaco un poema entero en pentáme 4 tros, Branco (Pf. 229 1):

Δαιμούες εύψηνότατοι, Φοιβέ τε καί Ζεθ, Διδύμων γενάρχα (Dioses celebrados en hermosos himnos, Febo y Zeus, origen de la raza de Didima⁽⁶⁾)

Ffisco de Cercira, que era uno de la Pluyade, compaso an poema entero en hexámetros (SuH 676):

τη χθανίη μυστικά Δήμητρί τε καὶ Φερσεφόνη και

Ιωυμένη τα δώρο

cson las ofrendas misticas para la miernal Demeter, pura Persétone y para Claneno⁽⁴⁾)

visc jacto Filien que le ha describierto al decir (Sull 677).

- O U - - OU - OU

φέρω τρός υμάς]

ide la composición de l'ilheo que escribe es lac esta o nuevo, gramáticos, anse vosotros traigo dones)

pero miente: pues antes que él Sinvias de Rodas, o utilizó en el Hucha¹⁶⁵ (CA 25.1):

** Lugar oróximo a Miseto, conquido por a bergar un tempio dedicado di dias Apolo (Didymolo) es un epíteto del dios).

Posiblemente se trata de un himno a Deméter, inucio de poema como indica Ciesto Baso, Grammatici Latini (Gramáticas Lutinas) VI 263-23, Terencio Marino 381-188. Mario Victorio) 86. 6 (Ken., Grammatici Lutinas)

Ein Escalass A IX 140.16 a.s., se meneroman La exfera y El trano junto a El

ч Раск Lyrica Graeca Selecta, о часеть на би прод Охирани в ерг че ит которыя хорол у codd. Ambas tecturas agnen la misma medida.

Es una obra perdua de Aristófanes representada por Filónides en nombre de su autor en las Leneas de 414. Trata et tema del rejuvenecrmiento llevado a cabo on el templo del héroe Anfianas en Oropo, dunde se proterian orácutos que interpretaban nos suedas. Otros tráguos, como Sófocies. Apolodoro, Platón, Cleofón y Filipales, también escribieron un Anforceo.

Ανομικόξο πίποι - Φωκευς κρατέρχες μποσστάτως ήμα τυπου

Abana

A la varon i diosa Atenea et focense le ofrendo un regato por su firme sensatez)

y en las Aias (CA 24 1)

Acting he to his to survey that drawt Akh a to w

τ άλλυδις έβρασημέα |

M raine a tof, el soberano de la Tierra de ancho seno, el que al Acmónista estableccó en otro sitio.)

a no sor que Effico no diga que ha descubiento el metro el primero, sino que es el primero en haber esento poemas enteros en este metro.

hacha como ca agranas o technopagentas. Hefestión sóto mención Lí hacha Los technopatguta o caugranas, poemas figura, del lata carmina figurata (M. Corr. a Teue no. M. Teresa Molin is Terada. Rucita os griegos i expetiene cen a la entidas in alejandonia y posterior da colección está recogida en Anthomasa Graeca y en el Corpus hacatician. De Sumas tenemos Las alas del Amor idas in faigutos recita guios con catetos de distinta longotad, emistrayendo los dos nedicies una sola e ma a a aquienta y los dos mayotes el verso princio y el áltimo. El hacha da trisaguia reclangua con el ángulo recto en la parte su perior izquierda, y El huevo, un óvalo imperfecto con versos cortos al principio y actinas. La estructura farmal de los dextos evige ana mética emopiacada. La lengua es oscura, propia de adavinanzas y juegos. Herestión Introduceson. 10.

¹⁶⁶ An Ilmary, Fragmentos 24, 32. Акропаду descendente de Акропада decir. Стано.

X. EL METRO ANTISPÁSTICO

El metro antispástico¹⁰ tiene la primera sie gla cambiada en el primer pie en las cuatro formas¹⁶ del pie bisílabo, las sieigias antispásticas puras en medio, y la última sieigia yámb ea cuando es acatalectico. Pero si estan mezcladas con las yámb cas, no solo tiene la primera sieigia cambiada en el primer pie, sino también la que sigue a las yambiens. Hay ocasiones en que se resuelve el primer pie en tribraco.

Y hay que distinguir aqui las signientes formas. la pentemí- : niera, el llamado dociniaco^{rea} por ejemplo (K -S 184, 185).

(procura escuehar)

— J.C.

Tov Eyxtoptov'
(at habitante)

La heptemimera, el lla mado ferecració (K. 79#PCG fr 84) **

^{*} El esquema genera de artispasa y es. En la classificación inflatare le antispastico es cursosa la referencia que aparece en Tricha. VI 389 i sobre el monometro acataléctico/es aléctico, según el esconasta son siguiera reciter da flefestión quien de los antiguos roldu iza pues se desconoce quien in haza y i se comentario el que Tricha haya y much ligur que otras veces, como fuente a flefestión, es un dato revelador de la autoridad del metración.

^{***} Σχήμα, «forma», «esquema», «configuración». Hefestión util za el término para referirse a las posibilidades métocas de las silabas en los pies (Hεtestión, Manual... X 1, 3), a la configuración de los venos (Manual... XIV 1 γ XVI I) o a los mestos (Manual... XV 15). El término se solupa, en ocasiones, του ελοσε e ιδεα

^{**} Ангис с «обисно», «агенфа»

Estos versos corresponden a Contano de Perécrates (R. Kassel-C. A. IS-IIN, Poetae Comici...)

ανόρες πρόσχετε τον νούμ^{τη} (varones, stended)

εξευμήματι καινώ (al nuevo descubrimsento)

συμπτύκτοις άνηταιστοις (on anapostos dobles!)

y el dímetro acataléctico fismado glicónico, por descubrirlo el mismo Gacón (PMG 1029, Fr Lyr Adesp.)

κώπρος ήνεχ ο μαινόλης (cuanco el jabal(furioso)

doubte okultarograph.

(con dients destructor de eachorms)

Κύπριδος θάλος εἰλευερ.
 καπισμιτό al setofio de Cipris).

17. Se mantiene la edición de T. Rock, Comicorum Attention. porque si se staticayo por la de R. Kassel-C. Attens. Poctar Comica. , se oltera la médica.

ecepparati Kating

TOPHA DELACTOR GLASS GLASS CONTRACTORS

v el dimetro hipercataléctico llamado sáfico eneasílabo o hiponacteo, por ejemplo (W. 175, Hiponacte):

O—O,O—O—,—
 καὶ τα (ση τη κὰ θυμι ήσας
 (γ ahumô a alguien con el olor de la grasa)

De entre los trimetros, el cataléctico que tiene solamente la 3 primera sicigia antispástica y las otras a continuación yámbicos se llama falecio, por ejemplo (PCG 359, Cratino):

Ifάν, Πελασγικοι "Any is, ε ιβοπουών (iú que frecuentas la Petásgica Argos⁽¹⁷⁾)

y el trímetro acatalectico, que tiene so amente la ultima sietgía vambica, se llama asclepiadeo, como por ejemplo el de Aiceo (V. 350, 1-2):

— U — U,U — U,U — V,U — ν

Hλθες έπ περάτων γᾶς ελεφαντιναν

(Liepaste det otro lado de la tierra)

U—— U, U— · U, U— U—

λάβαν τω ξιφεος χρυσοδεταν έχων

(trayendo engarzada con oro la empuñadara de marin uc ω espaca)

y el trimetro que tiene por una parte, la siergia antispastica en el medio, que se cambia en cada uno de los pies a las cuatro formas del pie bisflabo, y, por otra parte, de uno y otro extremo

Poeta comico que dio numbre ai dimetro entrepistacio acataléctico también llamado guerioreo. Q' encreusco, Comentarios... X 240, 45, menciona su obra: Lus mientros de la fratria (Phrátimes).

Palabras ante la gruta sagrada de Pan, situada en el recinto Pelásgico.

sicigías yámbicas, de las enales la primera empieza tambien por un espondeo, se nama dodecasílabo alcarco, como (V. 386. Alceo,

κόλπφ σ' έδέξαντ' άγναι Χάριτες Κρόιτφ en su seno le recibieron para Crono las castas Gracias)

4 De los tetrámetros, el cataléctico puro es tal como el que sigue (V 140, Safo).

Muere, Citeren, el delicado Adonis, ¿Qué determinaremos?)

καντώς τεσθε, κυραι, και κατερεικεσθε χιτώνας (-gospenos, muchacitos, y rasgad vuestras túmicas)

el que tiene la segunda sicigía yámbica se tlama priapeo, por ejemplo (PMG 373, Anacreonte):

ήριστεσα μέν έτρέου λεπτοῦ μικρον άτοκλός.

fdesayuné cortando un trozo pequeño de una delgada tocta.)

οίνου δ' έξέπιον κάδου νύν δ' άβρῶς έριεσσαν (y spuré un jarro de vino. Abora delicadamente pulso)

ψάλλω πηκτίδα τῷ φιλῃ κωμάζων ἡ παιδὶ ἀβρηλ.
(το encantactora ara celebrarido a ras querido niña.)

ahora componen esto como metro poliesquemático, pero su for-

L'ambién es frecuente el tetrametro catalectico que nene sólo.

La segunda siengia antispástica, en este metro Safo escribió cantos en el *Libro*¹²⁴ *Séptimo* (V. 102):

Chukna μάτερ, οὐ τοι δύναμαι κρέκην τὸν ἐστον (Dolce madre, ciertamente no puedo tejer μα κεία.)

στοθιμείσα παϊδος βραθισαν δι' Αφροδισαν (vencida por el desco de un joven, por causa de la sutil Afrod ta.)

El tetrametro acataléctico se llama sanco de Jieuseis síla- o bas, en éste esta escrito el *Libro Tercero* entero de Safo y también muchos cantos de Alceo (V. 343)

Neμφαι, rals Δίος έξ αίγιοχω φαϊσι τετυγμένους (Nintas, de las que dicen que hané a nacido de Zeus portador de la égida)

Similas se ha servido del tetrametro hipercatalec ico (CA 16):

τὸν στυγνόν Μελανίππου φύνον αι πατρυφώνων ε η και tel espantoso hormandio de Metampo las tejentoras de parmatdas, ")

el cual precisamente es flamado simíaco.

Alceo (V 387) también se sirv ó del pentámetro acatalée. *
tico:

Este pasaje es corrupto, traducimos segan el concexto. Harestrón, Motoud. X 34.7 «Safo escribió cantos ten el Libro Séptimo».

Tas Moiras o Parcas

MÉTRICA GRIFGA

95

Kρουτοα βαστ λημος γένος Αίσιν τον άρεστ ων τεο Αχυλικα nida , αι mas valleme después de Aquires, finaje del nev Cró-

XI, EL METRO JÓNICO A MAIORE

El jónico a maiore se construye no sólo puro sino también mezclado con siergías trocarcas, sin embargo cuando es acata Jéctico rara vez termina en una siergía jónica porque es inconveniente que baya al final una siergía jónica.

Hay que distinguir, en efecto, en el jónico a nunore cola hoptem meros como éstos, de los que Telesila (PMG 717) se atrivió

ά ὁ "Αρτεμες, δ' κυράι.
(y Árlestus, joh muchachas",)

——————————————

detryotoα του Αλφεόν
(at escapar dei Alfeo^(m))

y el dimetro acatalectico llamado cleomaqueo, en el que los molosos y los conambos se suceden en las sedes pares, por ejemplo (SuH 341)

τις τὴν ὑόριην ἡμῶν¹⁹⁶ (¿quiện de nosotros)

έψόφησ"; «έγω πινων», (zumó la hidra? «Yo, al beber»,)

y los trímetros braquicatalecticos llamados praxileos, que tienen la primera surigia jonica y la segunda trocarea, como los siguientes versos de Safo (V-154)³⁶:

Πλήρης μεν έφαινετ' ά σελάν(ν)α, (Llena se mostraba la lona.)

σι δ' ώς περί βωμ ν ἐστάθησαι» (y cuando ellas se situaron afrededor del altar)

Los poetas eotros compusteron de dos maneras los trimetros acatalécticos, por un lado, compusteron a tos a partir de dos jonicos a matore y de una sierg a trocatea, por ejemplo (V 16 1 2. Safo = Lesh, Inc., Auct.)¹⁸

Es e gran Ayax, hijo de Telanión, el guerrero más valiente y moble del contragonte griego, aespaés de Aquijes, en la finerra de Troja.

^{*} Aquires hijo de Peleo, descendiente de Zeus y por tunto unido al linaje de Cron y

²⁶ Río de m Arcadia y la Éfrde.

Ed. Consultant, Papiros de Ostretaco 220 IX 405.2 ε, μεν έφαι νεθ' ά οι λαινα. Cuando desaparecen las dos primeras silabas del verso praxileo tenemos el anacreómico, tal cismo se indica en Paparos de Ostretaco, pero la escanado sería distinta. U U U U, U · · · , nos encontramos con un dimetro jónico ono, lástico.

Bergl, atribuye estos versos a Safo y los signientes a Aiceo, Vingt los considera de autores desconocidos.

Κρήσσαζ νά ποτ' ὧδ' εμμελέως πόδεσσιν
(asf en otro tiempo las creicoses armoniosamente con debeados pies)

office a distribute of the Consected between the start

pero otros a parta de una sota sicigía jónica y de dos sicigias trocaicas, por ejemplo (V 22, Alceo - Lesti Inc Auct):

——ΟΟ, — Ο — Ο,—Ο ——
Τριβιολέτερ: οῦ γὰρ 'Αρκάδεσσι λωβα
destructor de cardos scuáticos no es verguenza para los arcad(ωs)

Entre los tellan eiros, hay que distinguir, sobre todos el braquientalectico. L'amano sotadeo, éste admite en las tres sedes una sielgia jónica o trocared, o la compuesta por anapesto y pri rriquio, o la compuesta por tribraco y troqueo, o la compuesta por sílaba largit y anatro breves, o la compuesta por seis breves, por ejempio (CA 16, Fr. Inc.)¹⁰⁰:

alimnum que una vez Hera a Zeus el que distruta aunzando rayos)

y a sa actrámetros acatalécticos se compusieron de formas diferentes, o añadieron a las tres surgias jónicas una sola trocaica al fina. — y se hama eóñeo, porque Safo se sirvió mucho de él—por ejemplo (V-82 a, Safo)

Γέμομερο του Μυσο δικα τὰς ἀπάλεις Γυρι νεις (Mnasidica, mas hermosa que la tierna Giriao ^{nei})

σαροτέρας οὐδαμα <u>πω</u> ΕΙρανα, σέβεν τυχοισον⁶⁶ (V 91) (más repugnasse que tú, frene, ninguna ha llegado a ser auti)

vando por una sílaba breve como en los trimetros [V 16 3, Sa o e Lesb. Inc. Auct.].

Πό(i)ας τέρεν αλθος μαλάκον μάτεισαι)¹⁹⁶ (Auscando la delicada y suave flor del prado)

algunas veces asocian alternat vamente as sociais jón cas a las comicas en lugar de las sicigias, anicas hay ocaso nes en que asocian las peonicas segundos, y hay otras ocasiones en que en lugar de las sicigias trocaicas hexasemos ^h asocian las sicigias trocaicas heptasemos⁽⁸⁸⁾, como por ejemplo (PMG 976, Safo) ¹⁹.

16 Nombres de jóvenes leshias

En la ediamo de Vosgi hay una si aba mas pero no a era a liétrica de verso pues se produce sinectonesis. La de Hetyk es

THE TOPOS ORDORO MORRISO MERE TINO M. PLG 77

Figure Famous for collow abrevian la μ, μεμα que en Αφροδιτή Αφροδιτή α Que κουροκία, Comentarios XI 244 5 κα

El fragmento se completa con Hertastión, Manual. XI 3, donde sparecen los dos primeros versos (V. 16.1-2).

- 4º De sets moras.
- O De siete moras
- Mantenemos la presentación del verso que aparece en medición de M. Consbruch, aunque otras ediciones los presentan por separado para que las esociaciones métricas se muestren con más clandad:

Θ σ ε σελανα

Gausford y Escher atribuyen el verso a Sótades.

non el tetrámetro. Este verso de Súcidos empieza con la forma pura.

σεδικε μέν ά σελάνα και Πλημάδες, μέσαι be ,se ha ocultado la luna y ha Pléyades. Es medio)

UU, - U -- U-U U-U-νικτες, παρά δ' έρχεθ' ώρας έγώ δε μόνα καθεύδω noche. Pasa voiando el nempo. Y yo duermo sola.)

XII. EL METRO JÓNICO A MINORE

El jónico a panare se construye no sólo puro, sino tambien megelado con las sicigias trocaicas 30, de tal manera que la sicigia. jónica que está antes de la trocaica resulta pentasemo¹⁶, este es el peónico tercero ", y la trocaica, cuando se pone delante del jónico es a nana e resulta heptasemo e el llamado epúrno segundo.

RIS HAME ADDS FOR THE ώκτες, παρά δι ερχεθι_{ος κ} one on a

ένω δέ μένα καθευόω.

100 Harastion, Manual... XII 37,12. -merclane con ; dipodias) encurcase Según Mario Victorino, 47,3 K., la terminología guega era la signiente. a hans combinación de dos pres en general. 2) avergas la pierón de presidiver sos, por ejempro - 👵 — en opoxición a dipodia o tautopodia / dipodia). anión de pies aguales 💛 😞 La terirmología de Atitao Friera Saciano. es direrente (Keim pág. 280 f.) En Hefestión y sus escoliastas, ou orig y in realia son términos idénticos véase por ejemplo Lowolko. Prolegimenos 84.21 «liumamos metro a la ste gia, es decir a la dipodia» i Barbaro, en su tracacción de Mefestión, utiliza el término dipodos.

De enneo morsa.

" «kic gawd.podia pednica tercera»

23 «Sicigia/dipodia jórneg»

Hay ocasiones en que la sicigía peónica tercera se resume en in palumbaqueo, y el primer pie de la sicigla trocaica que sigue resuelve en un tribraco. Se suceden también los molosos en las sedes impares en los jónicos a minore, como en las sedes pares en los jónicos a majore

Tambien se han escrito cantos enteros en jónicos como en 2 Alemán (PMG 46).

UU -- UU -- UU -- UU-ειατόν μεν Διός σιόν πόδε Μωσαι κρικοπεπλικ Β tas flechador. A lujo de Zeus, las Musas de peplos de color de azafrån estas...]

y en Safo (V. 135)107;

It at Herest was a section . Cor que ob frene, a mi la golondrina ha le Pand on " ?)

* Apolo

UU --- UU ;UU---

ті не Панбияль бранля деланы

²⁴ HEFESTIÓN, Manuar XII 37 15 «cuando se pone dejante del jónico resulta heptusenio (troubica)»

El dimetro iónico inspinéctico pare o cambiado por anaclasis. — — -) ex el colon jónico más ardinano. Éste es un tetrámetro jónico. I WHATTER

^{*} Podemos admitir aqui la edición de Voiot, Soppho et Alcaeus... (V. (15), porque se da un tipo de sinecfonesis, Manual... Il 2 (a), y por tanto no cambia la métrica del verso; indicamos a continuación el mismo verso a partir de la edución de Bergk. PLG 88), que es au utilizada por M. Constituen, es un (clasetro)

Procne, hija de Pandión, rey de Atenas, a quien los dioses transformaron en galendrina para evitarle la muerte a manos de su esposo Tereo

y muchos otros en Alceo, como el siguiente (V. 10)199.

UU---, UU ---, UU---, UU---Έμε δειλαν, έμε παισαν κακοτάτων τεοέχοισαν (¿Ay de mí desgraciada, ay de mí que recibo toda clase de males!)

De los tamaños empleados en el metro jónico a nanore el más señalado es el tetrametro catalectico, como éste del trágico. Frince (\$ 14)

JU -- JUU -- JUU -- UUγε μήν ξείνια δούσας, λόγος όσπερ λέγεται, (sin embargo, el haber aniquilado a las que ofrecen dones de hos-" but had, were there in rayon)

αλέσσα, κάποτεμείν όξει χαλκώ κεφαλαν (y haber cortado la cabeza con afilado bronce)

y en el poeta cómico Frínico (PCG 76):

U D--, UU--, UU--, UUU ά δ' ἀνάγκη 'σθ Τερείκτιν κυθαρεύειν φρασημεν fes neces dad para los sacernotes por hearse, lo aconsejamos).

éste samb én se dama gamambico y metroaco " -despues fue namado tamb en anaciómeno-- por haber escrito los poetas jó-

Se trata de na trimetro jónico a minore sentiléctico, y de un tetrametro en el texto de Hefestión, quien sóto tomo los dos primeros versos de este fragmen o compuesto de sieto, y además, como en otros casos, los unifica. V. 10-

FIRE BEIND & B TRIT - KNIMMET IN

πεδεχοισαν Βομούο [

I'm words alongous

им Нагиятьбая, Маниал... XII 38,14; упланарновы как интерфинент [как distributions.

venes mucho a la madre de los dioses en este metro (en los poncos a minore que tienen peones terceros, pa imbaqueo y s. cigus trocaicas los asocian indiferentemente con los jónicos puros), como tambien lo demuestran estos ejemplos fantas veces repetidos (PMG 1030, Fr Lyr Ad J²⁰¹:

-- - U U--, VU--, VVV Ι άλλαι μειτρός όρείης φιλοθυρασι δρομάδες clas sacerdotisas galas de la diosa madre que viva en la montaha, anuantes del tarso, nómadas, l.

τις διστα παταγείται και γάλκεα κρόπολο epara las que resuer an los enstramientos y los broncíneos erótalos

Anacreonte también compuso cantos enteros en etrámetros 4 braquicatalécticos (PMG 413)203

00- -0 0- 0-0--μεγολώ δηύτε μ "Faus έκοψευ ώστε χ μακύς (otra vez Eros como un herrero me harió con un hacha grando...

JU- -,UU- U- U- U-πελεκει, χειμεριη δ' έλουσεν έν χαράδρη (y me lavó en un frío torrente.)

Los poetas de época heleafstica, como Calimaco, hap sido los primeros. en cultivar este verso, pues Hefessión cita este ejemplo. El segundo verso es un moloso y en las silabas en hay sincefonesis. Manual... II 2 (c)

En este tetrámetro braquicataléctico empleado por Anacroonte hay anáciaras en las dipodias segunda y tercera. Otra interpretación métrica sería conspierar la segunda dipodia como un peón 3.º y la terretra dipodia como una siesgua trocasca.

Entre los trimetros, el acataléctico está en Safo (V 134, Safo, 20)

Ζα(-) έλεξάμαν δυαρ Κυπρογένηο

(Te he rela ado enteramente un suedo oli tú nacida en Chi-

perc en Anacreonte (PMG 4:1 a) no tiene diferentes formas

dπό μοι θανεΐν γένοιτ' οὐ γὰρ ἀν ἄλλη (οχειά me llogara la muerte, pues ninguna)

Αυσις όκ πόνων γένοιτ' σύδάμα τώνδε, (otta κοίμοιδα bay a mis fangas.)

y el trimetro estaléctico (PMG 411 b. Anacreonte):

Δ σ rúmes desorra Herzeta, loc s (de Dioniso las lujuriosas Basárides^(m))

El dímetro acataléctico del tipo en anáclasis^{a,e} es abundante en Anacreonte (PMG 400): ταρά σηὖτε Πυθόμανδρου (otra vez me oculté al lado de Pitomandro)

κατέδυν Έρωτα όεὐγων (esquivando a Erus.)

y l'importeonte compuso un canto completo con heptemimera pura (PMG 732):

OO — O O — Σικελος κομφός ανήρ^{ου} (un ingenioso varán siciliano)

τοτί του ματερ' εφω³⁰⁴ (decia a su madre³⁴⁰)

XIII. EL METRO PEÓNICO

El metro peonico¹ tiene tres formas el crético, el ba- 1 quiaco y el palimbaquiaco. Éste es madecuado para la melo-

 ϵ ar, o al fusul de un pie o sacigia y connenzo del pre o sacigia que sigue. Posde observacio en HEFESTIÓN. *Manual*... λ 1.2. 3. λ 11.4, ϵ_{ij} ... d'inicito jómico a maio-se el segundo verso presenta anácima i /SuH 341,

TIS THE LOPINE HUM

ed with who se min

** El dimetro casaléctico (A) hubia sido empleado kara effetion por Timocreonte.

edn.

²¹ Sobre este siciliano, Playón, Gorgiar. 493 A.B. y Page. Poetae Menei., pág. 378.

También Hamado sémblêtos (σύμβληνος). Quesososco, Comentorios: III 218.9. Escolius B sib. V cap. XX 303.16.

Τεθτικέτο jónico a minare con anáciasis. Voigt 134. Ζά ελεξαμου μετρ κωτοι γένους. Δαναεξαμού codd. Ambrostanus Nefestión Manual. XII 4 ζασλεξάμαν: Κυπρογενής Bentl. Le.

Nacida en Cimpre o Ciprogenta, epítetos de Afrodita.

²⁵ En estos dos versos la anáclasis se produce en los dos primeros pies

Bucantes de, cu to de Dromso, su nombre significa «las que devan puesta una piel de zorro o van vestidas con ella».

A «tranipevo». La anticiases es un fenómeno por el cual a veces, una súaba arga y ina súaba breve cambran de lugar en el interior de un pre o sici-

pea^{3/2}, pero el crético es apropiado. Admite resoluciones en los namados peones, y es tiamado crético por fos propios poetas, como por Cratino en el *Trofonio 3 (PCG* 237.1).

eyerpe δή τοι Μιάμκε Κρητικ μελικότα (Macia ahora, Masa et Capto cretto).)

y después añade (PCG 237, 2-3):

χαίρε δή. Μοΐσα χρονία μεν ήκεις, όμως δ (salve, Musa, Hegas tarde, sir embargo)

nation of the case of the case

2 A ganos puetas intentan acoptar los flamados peones pro-

meros excepto en la última sede, para la que toman el crético, De esta manera, al menos, componen el conocido tetrámetro, del cual hay ejemplos procedentes de *Los tabrua area* * de Aristofanes (*PCG* 112)

Tolt of an Kerpening activities Attivity

(,oh querida ciudad de Cécrope^{2,6}, natural Ática,)

— U U U, — U U U, — U U U

Aristofanes también se ha servido de ét en otros dramas y en Las artispas (1275)

(inh bienaventurido Aitómenes de este modo te celebramos).

v 1 upohs en Los adulad rest 7 (PCG fr. 173)

tyo afirmo que concede a los monaies machis mos)

Fix most peyo a cry iso to a concede, que i

ty muy amportantes bienes, y eso lo demostraremos.)

¹ C imposición de versos captados

En la edición que M. Consbruch ha hecho del Enchiridion de Refestión se atribuye esta obra a Cratino. Ales s compuse una obra con el rusmo nombre y tun bién escribió Menandro un Trofonio nombre propio de persona que posiblemente no debia corresponder a ringuna persona real. El trofonio es una comedia donde se parodia el mito tradicional. A pesar de que el coro, pre agon sia en la Comedia Anugua, empieza a dest parse de la acción un esta nuevo empa de la comedia, se ha quendo ver en la obra algunos restos de las canciones cora es Junto a Aristofanes. Menandro Eupe is y berécustes, la Sudo también menciona a Alexis como poeta de este género.

L cretico se emptea preferentemente en los poemas que acompañan la danza hyporquemas, hyporchêmida) el mimbre del pie se semonta a los cretenses el poeta y más do Taletas era cretense y fue el primero, después de Éfuro, en atilitario. El cretteo ha sido designado par el nombre habituat en el viejo poeta cómico Craimo. Aque anuncia una canción cantada en este metro por modio del trimetro yámbico.

timocles y Menandro también escribieron una ubra con el imigno nomtre Greorgos. y un tal Novras también escribió an Agricolon-

^{*} Fundador de Atesas, siglo xvi a. C

Eupoits quedo en proner lugar con este druma siendo acconte Alceo.
ciora 421 a.C.

Sin embargo, Aristófanes en Los tabradores compuso en al guna parte el peón cuarto en augar del primero, no habiendo cuidado la primera fobservación³¹⁴ (PCG 113):

ψ dyapą δ αῦ πλάτανον εὐ διαφυτευσομεν²¹⁰
 (en el ágora de nuevo p antaremos cuidadosamente un plátano)

pero en las segundas Tesmoforias (PCG fr. 348) adopto muchas veces créticos en medio de sus tetrámetros:

μήτε Μούτης άνακαλεῖν έλικοβοστρύχου (m invocar a las Musas de cabellos rizados)

μήτε χαριτός βυαν és χορόν Ολυμπίας: (ni llamar a sas Gracias a la danza de Olimpia,)

ένθαδε γαρ εισιν, ώς φησιν ό διδάσκαλος pues aquí están, como afirma el macstro.)

y Simias intentó adoptar gran cantidad de créncos en algunos poemas (CA 13)²²⁷:

Μαπερ ώ ποντία κλύθι Νυμφάν άβράν (¡Oh marina madre de debeadas ninfas, escúchame,)

— Ο —, — Ο —, — Ο ΟΟ, — Ο — Δώρι, κυμοκτυπων (τ') ήραν άλιων μεχών, (¿Oons protectors de salmas profundidades azotadas por olas ,

y de nuevo (CA 14):

Σολ μέν εύτπκος εύπωλος έγχέσπαλος το ti buen pinete bueno con los potros, blandeador de la lanza,

δώκεν σίχηταν Ενωάλιος εὔσκοπον έχειν. (Emaho^{ms} te concedió tener una jabalana acertada.)

E intento componer un poema, de manera que, ai resolver « imbas sílabas largas de una y otro ado de, crético, adopta el pie de cinco sílabas breves, excepto en el último lugar, en que adopta el peón cuarto, también hay ocasiones en que se ha servido de él en el penultimo lugar (CA 15):

Σό ποτο δρί δε ἀνὰ δευμά τε, νεαρό κόρε νεβροχετων²³

(A ti que en un tiempo por bosqueetlos y robledaies, retuvenecido muchacho que vistes una piel de cervatallo)

Y aigunos componen sambién de otro modo e, tetrametro, de manera que son tres los llamados peones cuartos, y a con-

All 4-9.

Li peón cuarto es bastante raro. Hefestron esta un verso de Aristófanes que presenta la combinada in de dos pennes. La sene de silabas que nenen aspecto de an peón etarto pueden ser consideradas a menudo como traqueos sincipados, pues se ha supramido una silaba, la sincapa es frecuente en los versos yámbicos, procacos y júrticos).

Es la segunda versión de Termoforias, que Demetro Trecén tituró Las que extehran las Termoforias.

En la época heienistica Simais compaso tetrámeiros de forma variada, anas veces evilaba los créticos resucitos y otras veces el admero de resoluciones era llevado as poixano. Savan de ejempliciatos dos versos, paes el única erético resuelto se encuentra en el tercor pie del segundo verso.

² Epíteto de Ares

Todos los créticos están resueltos.

tinuación como último pie, el crético (PMG 1031, Fr. Lyr Ad)²³⁴;

θυμελικέν το μέκαρ φιλοφρόνως εις έρεν. (ve. oh foux, con ánuno amable a la disputa de la escena!)

Declamos (40,1423) que algunos se han servido ininterrumpidamente de esta forma en el attrametro, hasta tal punto que a los tres peones primeros añaden un cretico, y de ésta se sirvió el comico Teopompo en un pentametro en Los naños (PCG fr. 39), por es Gaal también se nama ter pompeo.

san dada odo h en para los hombres se ha originado del trato con-

6 I-ste metro puede l'egar hasta el hexámetro por no sobrepasar las tre n a moras*, y sería un hexametro catalectico el lla-

PAO). Poetue Metici — o numera cumo Do phic. I

³ Exia referencia numerica 40 ,4 pagrita y lineu en el texto griego) que anserta el propio M. Constituch en su edición, se refiere al apartado 2 de este cap X l. HEFESTIÓN, Munum. XIII 40 14;

En este ejempio hay cuatre pennes printeros y un crético forman, por tarco, an per ametro. El tetrámetro al que se hace referencia en este misum apartado, el que se compone de tres pennes printeros y un crético, aparece en el apartado 2 de este cupítico. Por este motivo el autor incluye la referencia (su 14) expocado en na nota assenor.

el de Alemán compuesto sólo de anfimacros-29, PMG 18, Alemán).

Αφροδίτα μεν τικε έστι, μάργος δ΄ Έρως οία (παις) παισδει, (πο es Afrodata, sino el insensato Eros que se divierte como un niño,)

cusp' ἐπ' ἀκίη καβοινων, ὰ μη μοι θέγης, τῶ κυταιρισκω (descendiendo sobre las flores más ultas, (ah, no me las cojas' —de las juncias.)

Quede demostrado que cantos enteros están compuestos en ° reticos, como en Baquilides (16 M)²⁵

Ω Περικλειτέ, όξλα άγνιματείν μεν οδ ει έλτομαι (¡Oh Perichto expero que la no desconozcus cosus ruadicistas)

Ll baquiaco es raro, de forma que, si alguna vez cayera en salgun fugar, se encuentra en una breve extensión, como por ejemplo (R. 23, Esquilo)²³:

Laguna en la edición del texto griego
 También llamado crético, Herestrón, Manual. III 2
 B SNELL-H. MAEHER, Carmina.

() Jenuas repent a repond

ספוע קפר פון מ' פֿאַנסוימר

En la edición mencionada, este verso pertenece a las hyporquentas. hyporchémata: Attento 14.28, 631 c: «el hiporquema és el memento en el que el coro, al tiempo que canta, bada».

Son tetrâmetros baquiacos que forman dos dimetros.

Por no ser triscontaseras.

ο ταύρος δ έοικεν κυριξειν τιν άρχον †
(et toro parace que va a herir con los cucraos, al prencipio)

φθάσαντος Β' έπ' έργοις προπηδήσεταί καν †
,apresarándose a los hechos lo saltará antes)

Todo esto hay acerca de los nueve metros de una sola forma y de formas semejantes.

XIV. METROS MEXTOS EN OPOSICIÓNEO

Ahora presentaremos las formas más frecuentes de los metros m xtos en oposición

El epicoriambico es el llamado endecasífabo safico, por ejemplo (V 1 1, Safo):

Πυσικήθρου σθωνών Αφριδώνω, (Inmortal Afrodita de trono artísticamente adomado.)

éste tiene la primera sicigia trocaica hexasemo o heptasemo²⁰ la segunda confambica, y la clausida, compuesta por un yambo y la silaba indiferente; de manera que son en total dos formas en torno a la cuarta silaba que unas veces es breve otras, larga. Un esquema es el ya expuesto

y el otro (V. 1.5, Safo);

αλλά τικδ' έλθ', αξ ποτα κάτερωτα (mas ven aqui, si alguna vez en otro tiempo)

de manera que el esquema es el siguiente²¹⁴.

-0 0, 00 - 1

esta también en Alceo — y es dudoso de quál de los dos es el descubrimiento, aunque se llama sáfico—, por ejemplo (V 308, Alceo).

Xαίρε Κολλάνας ὁ μέδεις, αὲ γάμ μοι (Safud, tú que proteges Cilene³³⁵, pues a (1-³⁰)

²⁵¹ Metros que presentan oposición de ritmo.

⁷³⁸ Ηξάσημος ο ήττασημος, «heusemo o heptisemo», «de seis o мете moras»

[&]quot;Los metricistas artiguos un izaban los signos τ y β que indicaban and y dos notas respectivamente. He están emprea est in signos en el capítalo XIV del Manual sobre los metros. Quereonosco tos explien en su comentario ii Hefestón. In Heph. XIV 252, 20-23: «β lleva comigo una larga y o una breves-Otras veces se encuentran los signos B y M (= brachela y makrá; Mario Victorio), pag 44 3 K). I M Vas Opurtistas atiliza nomeros en su reducción del Manual sobre los metros de Hefestión. 2= β 1= d., mientras que T. F. Bartuan mantiene las letras a y β. De la lectura de Querobosta deducimos que los metricistas antiguos señalaban la O como σ y la — como β, tanto β como a bacen referencia a la cantidad. En el texto griego de He están se empiea o y o combanadas según el esquema métrico que se desee indicar Nosotros, en mues un traducción, emplearemos os signos. « » porque se hao regularizado en los manuales octuales de métrico.

²⁵ Monte de la Arcadia, donde onció Hermes.

²⁶ Se completa el sentido con el verso siguiente: «mi untino te alaba»

Los dos se strven de tres de éstos en cada estrofa. Después presentan el cuar o pentas, labo, un colon conámbico pentembero, que coincide con un dactido que termina en un troqueo como segundo pie, por ejemplo (V. 1.4, Safo):

TO VER, BOLOV. (sedom, to dotto),

2 aste, en efecto, es un epicoriambico por la sicigia trocaica, pero por la sie gia antispastica está el llamado endecasílabo pindárico el card tiene la primera parte antispástica y las restantes, al iguar que en el safico, una clausula comambica y una yámbica, por ejemplo:

Ο Μουσαγέτας με καλεί χυροίστας (Pindaro 94 e 1 M) (Bl jefe de las Mosas²⁰ me invito a entrar en la danza)

άγοις, ώ κάυτα, θεραπούτα. Αστοί (Píndaro 94 e 3 M) (μολ facina Leto, ομπά conduzcas a tu servidor!)

El epionico d'indiore es el trimetro cataléctico el llamado endecasilabo acateo, el cua-tiene la primera stergia yambica hexasemo o heptasemo, y la segunda jónica a maiore o peónica segunda, y la catastata compuesta por un troqueo y por la silaba indiferente, por ejemplo:

'Ωναξ' Απολλον, παϊ μεγάλω Διος (V. 307 a, Alceo) (,Oh soberano Apolo, hijo del poderoso Zeus!) U = U = - UU, UU
 Meλαγχρος αΐδως άξτος ές πολιν (V 331, Alcen).
 (Melancro¹⁶ era digno de consideración en la ciudad,

De tal modo que hay cuatro formas de éste y su esquema es el siguiente:

El trimetro acata éctico es el epiónico que supera a éste con 4 a sitaba final y es llamado dodecasilabo alemeo, como por ejemplo (V, 384, Alceo)²³⁴:

del cual el esquema es éste

Un tetrámetro cataléctico opión do es el que tiene la primera sistigía yámbica, ya sea hexasemo o heptasemo, la segunda jómica o peónica segunda, y la tercera trocarea hexasemo o hepta.

⁴³⁷ Apoin,

Tirano de Lesbos.

^{*}Page, Lyrica Graeca Selecta, 182 τοπλοπ' άγρες μελλιχόμες Σοπόσει. Ποπούτου πο «Page, Lyrica Graeca Selecta, 182 τοπλοπ' άγρες μελλιχόμειδε Σοπόσει.

semo; después, la cláusula está compuesta por un troqueo y por la sílaba nd ferente, por ejemplo:

τευς ης ες θήβεις τους αρμοτέσο όχημενης (V 2) I-lac

(tal joven sievado a Tebas por un carro)

Must ς μέν ζυνη λέπτον έχοισ' έπ' ἀτράκτω λίνου (V 21 2=Inc. Auct.) (Mal.de, esta sola, tentendo el fino lino en al huso)

y su esquema es.

Cn trimeiro acataléctico epionico a minore lo hallamos en Alemán, el cual tiene la primera siengía yámbica hexasemo o heptasemo y las siguientes son dos siengías jónicas puras hexasemos, por ejemplo.

περισσονή αι γάρ 'Απόλλων ὁ Αυκήος (PMG 50 a. Aleman) es desmesurado ojurá Aporo Liceo)

--- υ-, υυ- --, υυ -- -ινώ σαλασσομέδοισ' ἄν ἀπὸ μάσδον (PMG 50 δ. Alemán) (Îng²⁴² due în del mar la que de sus senos.)

Tanto este verso como el « guiente se consuleran de autor incierto en la edición de Volgt, pero en otras se atribuye a Safo « Longa, Page i

Esposa ac Atamante. Ino se precipitó al mar con su hijo Melicertes para protegerse de so esposa o quien Hera habia enfoquecido y ambis, madre e hijo, se convirtieron en divandades marinas.

y su esquema es:

Esto si se trata de un jónico puro, pero si es anaciástico, 7 colocada delante de él una sicigia yámbica hexasemo o hoptacolocada un verso del tipo que encontramos, por ejemplo, en Safo (V 133):

Έχει μέν 'Ανδρομεδα κάλαν αμοιβαν'
(Tiene Andrómeda una hermosa recompensa)

ψάτφοι²⁰, τί του πολυολβου 'Αφροσίτοι . (¿Oh Safol, ¿por qué a la muy afortunada Afrodita. ?)

y su esquema es.

XV LOS ASINARTETOS

Hay asmartetos²⁴⁴, cuando dos *cura²⁴⁵* que no pueden unirse el uno con el otro ou presentar un dad a la manera de uno solo, se asocian en un único verso.

No Las vocativos Edirekt. y Witten, son autizados indistintamente por Safo y Alcen (véase Herestión, Manual... XIV 4).

[&]quot;Adadipripto, ensinactetos» o «inconexos», cola que presentan metros distintos. la naturaleza del verso estropurta una diérests entre los com que lo componen, ésta moina que hay metros diferentes no obstante, la mérests no se observa en todos los poetos. Diomedes los denomina uncompositi, de esta forma los opone a los systèmatica, H. Kett., Grammatica Latina.

²⁰ Los poemas 11.

Arquiloco se sirvió de éstos el primero, pues en alguna parte compuso un asinarteto a partir de un heptemimero " anapésico y de un hemiolio trocarco, el transado infálico (W. 168-1-2, Arquiloco)

Emamónida Carílao, una cosa chistosa.

Los que vimeron despues de ét esembieron esto, mas no de la misma manera. Pues él se servió de una cesura 48 en todo

In Lideria a security parties parties. Man rises Commentaria de haza mario (Pseudo Hafestan), 352 5 «Cor in hapternimero anapestico» fin este apartudo, como en el resto una capitano has que subrecistendes los terromos unitor y ota con las formas pantenamient y hapternimero puesto que se trata de las aprenos es focio artirio, de mar que presentan metros distintas.

Pietos se complementar con tox de Manuen Vid 7 y XV 6, Wix Delecque es combine et esegus grafe e Flegar fr. U.S. ...

topartion or Names

χρήμα τοι γελολου

WELL THE PLANE HE FOR PARTY

τέρψεαι δ άκηθων

Arquítico es el creador de este tipo de versos, los elementos de los asmar setos son cula dactilican, tracaicas y yfuniricos, por escarplo:

Epanyovión Kapilane Xirijan toi yelojan

como por ejemplo (W 170, Arquiloco):

—, ΟΟ—Ο!—Ο—Ο,

αστων δ' οἱ μεν κατόπισθεν ήσαν, οἱ δε πολλο(³⁴⁾
(unos caudadanos estaban detrás, pero la mayor parte)

pero los que vinieron después de él utilizaron la cesura descuidadamente, como Cratino (PCG 360):

χαϊρ', ω μέγ' άχρειόγελως ἄμιλε, ταὶς ἐπίβοσις¹⁰⁰
Lastad, oh gran puchlo que nes sin motivo en los αϊω sigmentes a las flestas')

The mestra sabidaria el mejor árbitro ac todos

eboulpmi è rucré de primp explan domaris
(dichoso le panó el ruido de las cubiertas de los mavios como madre.)

** Hete-viron. Manual | X\ 47 13 | we wrote an todo moment) as la cal must [la heptem(metal)].

O then. John John J. A. Pir la edición de Wilst se presentan en versos separados.

COTTO O REST STREET

hour, of \$2 million

En Arquiloco el espondeo podía sustituir al dietilo y Hefestión cita an ejemplo donde se produce en el primer dáctilo.

Mientras que Arquiloco respetaba la diéresis, algunes poetas como Cratuno, el ómico que nombra Hefestión, la univarion con aegiagencia, de manera que el verso no conservaba su carácter de asinarieto. Éstos no admittan ausustitución del espondeo en el dáctido.

pues aquí el tercer verso nere su cesura de forma similar a los de Arquiloco, los dos que tray delante de él tienen cesura una sflaba antes,45

Y, sin embargo, los poetas posteriores a Arquiloco evitaron los espondeos en medio, al no considerarlo un anapéstico sinaun prosodiaco, el formado por una sicigla jónica y una cománibica, admittendo la jónica la primera sílaba breve. Pero si empreza por un espondeo puede dividurse hasta el tercer pie como anapesto, como por ejemplo el de Safo (V. 124):

ούτα δέ το Καλλιόπα²⁹ (y til 'n sma, Callope)

siendo esta la forma del prosodiaco-5

Así pues, el anapéstico si a guno lo dividiera ast, descubnira que se adapta al prosodiaco, poes si tiene un espondeo primeroy seguidamente anapostos, tras haber añadido las dos breves del segundo anapesto al esponoce, podras componer un jonico a matore y el coriambo a continuación. Es posible que si el metro anapéstico empieza por un anapesto o por un dáctilo, pueda ser usado como un jónico resuelto; resultando los que vienen a conunuación conumbos. Por esto empiezan en el metro anapéstico con un yambo, como Arquiloco²⁵⁴ en (W 168.1)²⁵⁵.

U-06- 00-6 Γρασωσιτόη χαριλάς, de manera que puede usarse también el peón segundo en lugar del jónico a maiore²⁵⁶.

Asi pues, evitan los expondeos en medio para que el ana 5 pestico no resulte diferente dei prosodiaco, el cual surge precisamente del jónico y del coriambico Y uno, forzándolo, si hay a continuación dos espondeos, como en Arquíloco (W. 168., 25º

componiendo primero un moloso y tomando a éste como equivalente al jorneo a matore, puede componer un corrambo a conunuación, a no ser que entonces la contracción del jónico en el prosodiaco, esto es, el miñoso no ocuma

Alguien pueda sospechar que Arquíloco nene una tercera di- 6 terencia con tos que vinteron despites de él, según la cual parece servirse de un anapesto con lo primer pre .W 168,3-4)258

Oberty your a great way of the speed those district is at all troops. So district (mucho dire, oh el más querido de los compriheros , y le regocijarás al ofelo).

²³⁾ Pato paréntesis apurece en el texto griego original.

[&]quot; KILLLOWY (Musa).

^{**} HEFESTIÓN Manua: XV 48.8: «siendo ésta la forma del prosodiaco lei una esta compuesto de un jónico y de un contámbicol».

²⁵⁴ Fragmento completo en Harest ión, Manual XV 2. West, Delectus es iambis el ciegis graecis (Elegia le 168).

³⁸ Traducido en HEFESTIÓN, Manual VIII 7 y XV 2

²⁵ Hispertión, Manual.... XV 48.21 «puede usarse también el peòn segundo en lugar del rónico a manore Ipara que el anapesto no sea di erente de prospdiace)+

Traducido en Herestron Manual XV 2

³⁴ Fragmento completo en HEFES 10N. Manua. XV 2 WBS1 Delectus ex tambis el elegis graeris (Elegio fr. 168). La palabra l'péto debe ser pronunciado con sinicesis o sinectonesis, en terminología de Hefestión. En la edición de West este verso se divide en dos partes: épéta. Étratipue y téphen. 8 aixobar I ste stifálico Cual es muy parecido a otros versus de Arquilheo véase Ench. VI 11 XV 618

συνετείο anaque es husta, pero πο conversar)

del cuar no se struteron aquéllos. Pero parece que ni el mismo lo ha utilizado; pues es posible que ambas se conviertan en un yambo por sinectonesis; y la apanencia de un anapesto ha sur gido a causo de la dieresis de jónica en cada uno de los metros, de manera que solo las cos ciferencias antedichas existen entre los poetas más jóvenes y es yambografo Anjufloco.

Pero Cratano adando dice en Los Arquilos os " (PCG 11)

Full in the Hatter of the processor

Estastado non Bampo de entre jovenes amables, i

desconoce que este metro³⁶³ no reproduce totalmente el 1 μπα-

Este es, pues, não de los asmartetos que hay en Arquiloco, pero hay otro compuesto de una tetrapodia dacultos y del mismo itifálico (W. 188.1, Arquiloco);

El pie final de la tetrapodia también resulta un crétice por causa de la sílaba final que es indiferente (W. 190, Arquilloco).

και βήσσας ορεων τουσπαιπολους, σίως ήν έφ ήβης ²⁶⁴ (y los valles enzados de nocas de los montes, como era yo en la juventud.)

este metro aparece mucho entre los poetas más jóvenes, como en Calimaco (Pf. fr. 554):

O O.— — OO.— OO! — O— O.—
 (δυ με ταλαιστρίταν όμοσας θεόν έπτάκες φιλήσειν.
 (1) haber με κία φας ει dios habil en la potestra²⁶⁵ me besarfastele veces)

y en Los Serifios (PCG 225) de Cratino, ya no es acataléctico co dacido que va delante del itifálico, sino cataléctico in disvillabam

χαίρετε πάντες δους πολυβωτον πουτίου Σεριφου⁴⁶ modos cuantos estas saludad a sa que alimenta a muchos seres, la macina Sérifos.⁴⁶⁷)

- * Tetrapodia daetibus mas infálico il no de los das nos he sido sustito los por un espondeo Traducido en Monado. VIII aqui lo expresa Hefesada como tetrámetro daetilico.
- La áltuma stiaba del colon dactilico deberín haber abrevado como ancos explicación que va contra ja concepción de la silaba anceps, una si uba que ilebería ser breve no está abreviada al final de un colon cuando no bay histo.
 - 36 Hermes.
- Los cómicos suelen reemplazar el último dáctilo del primer colon por un espondeo.
- Son las palabras del coro de los Serifios que suludan a los dioses de la isla o a sus habitantes. Menveke colt fr. 235

Sucede to mismo que en el verso unterior primero exiptive il entera y el segundo μηθέ διαλέγεσθαι

Manual., XV 2, 18, 19; you in cumoo as cesure so produce deniro del metro.

Manual XV 6.

Con frecuencia se attraza el piursi. Cienbulmus Odisens en para referirse a Cienbu ina y atras mujeres, a Cidisco y sus compuñeras, etc. Luc dequiorns es el tituto de una comedia de Cratino donde se presentaba el agón de grandos poesas antiguos. PLUTARCO, Cimon 10

descanos muento, pudría decarse que Cratario ha cambianto el metro de Arquilloco can la finandad de introducir otro nombre propio

Hay un tercer asmarteto en Arquiloco que procede de un pentemimem dactil co y del dimetro yámbico acataléctico (W. .961

AND A SULPCA'S GITTE DE DOLLARATER TRUBBIS pero me domina e que afloja los imembros, "oh amigo" el desen i

 Un famoso asinarteto compuesto es también el dipentemi. mero llamado encomio ógico del cual procede de un pentemímero dactifico y del ausmo coton yámbico, del que se ha servido Alceo en un canto "4 V 383), coyo principio es.

- Ηρ' έτι Δεγνομένη του Τυρρακήω(ε) (¿Es que aún none Dinámenos de Tirraco). τάρμενα λαμπρά κέοντ' έν Μυρσινήωι, (un aparejo de navío resplandeciente en Micrineon")

ambién lo ha ut - zado Anacreonte en much simos cantos (Bergk. 70=PMG 393 P19.

PAGE, Frence Metros

Ορσάλοπος μέν "Αρης φιλέει μεναιχώπν (El umpetuoso Ares ama al que mantiene firme la anza.)

El inverso a éste se llama yambélego. No sabemos que arguien ve haya servido de él con asiduidad, sino esporádicamente

The stan let expenses the properties Pindare 30.1 M. (primero a la prodente Temis celestia,) SEL THE A BELTTER THE S LET YE (ET. , Brot (Pindaro 35 M).

(han sido liberados de aquéltos²⁷ por lus manos, soberano)

Tambien resulta de éstos un tripentemamero llamado astror- 12 teto platonico, en el que dos cola a uno y otro lado son pententímeros dactificos, pero el de en medio es yámbico. Platon en Jantrius (PCG fr. 96) se ha servido de él.

_0 0,-00,-1-- 0-;-1-00,-00,-Χαϊρε παλακογανών ἀνδρών θεατών ξύλλογε παντοσύφων (¡salud asamblea de ancianos varones dignos de ser admirados, saptent(simos!)

El inverso a éste es el llamado pindarico:

IS KOLTITE & DYING TEARKEL TEKE & SUR ABOUGL Pindaro 34 M1

Zon También Lamado elegiambo. Hefesbón to de normas encominiógico.

Aσμα α «cane one», especia, mente odas línicas e himnos.

before codd, is a year codd, aced help Doryllius. Si se admite la réctura de ros códices, ócases 🔾 -, frente a pues . 🗸 (medida adoptada por и M. Van Орныйзен,, ш métrica de, verso varia.

Company pero aigue siendo un colon yambico puesto que el metro yámineo admite anapesto en las sedes impares. Mantenemns en este venso la edictón de Berg, que es la que sigue M. Constructi.

⁻ UU, + U DAL OIL OIL Ορσόλοτος μεν Άρης φιλέει μενοιχμήν

¹³¹ Los Titanes.

Europeous code Es más probable Xánta: Europe como títuto de la obra que Xámmai — Egirmon — como aparece en Hefestión: xámtés — çormo aparece en Pollutz VII 209. En un fr. de Esqualo (R. fr. 172) se loc. râvise βουλευτης του να έν τους Χουτριαις, «conseyers de los trahajos en las Jantiss»

(quien^{3/3} después de haber tado golpendo por el hacha sagrada da a luz a la rubia Atenea)

ποφοί δέ και το μηδέν άγον έπος αλιησία περίσα κ (Piadaro 35 b M).

(los sobios alabaron de forma especial la máxima «mada en derensia».

Si tomamos el pentemimero dactilico dos veces resulta el pentámetro. Pero, de un lado, la segunda parte de éste siempo, « mant ene heptas laba, compuesta de dos dáctilos y de una silaba de atro ado, la primera tiene aos dos pies modificables, de manenque estos resultin o dactilos o espondeos, o el primero dáctilo y el segunda espondeo, o al reves, el primero espondeo y el segunda cacino. Por esta razon la segunda parte reduplicada siempre forma el pentámetro, pero la primera no, a no ser que se componga de dos cáctilos por ejemplo (Pi. fr. 1.2, Calimaco, Ama I)

υήιδες ηξ Μυντης ούε έγενυντο φιλοι (quienes por gnorantes) πο flegaron a ser amigos de la Musa)

El segundo colon, cuando es reduplicado, forma el penta metro, pero el primero no; de forma que este resulta unas veces de catorec sílabas, o,ras de trece a otras de doce sílabas

Dei de catorce sílabas hay un sulo esquema (Pf. fr. † 6. Calimaco, Attiu I, - OO, — OO, — OO, — OO, — aut δί στέων ή οεκάς συκ όλι γη.

(divertios como mãos, pero las décadas de los años no son pocas.)

ignalmente uno solo de doce sílabas (Pf. fr. 1.20, Calímaco, Ama I):

recreation Brown and and a sound A is the date of the sound be sound as the sound of the sound be sound as the sound of sound be sound of sound by sound by

pero de trece silabas hay dos esquemas. Unas veces e, dácti o es es primer pie ePt. fr. 1/2. Calimaco. Attia l

y otras veces es el segundo (Pf. fr. 3.2. Calimaco, Ama 1

——, — UU,—(——),— OU, ρέζειν και στεφέων εὐκδε τῷ lluρία. (y [ni] con gurmaldas²³ agradó al de Paros hacer saemheios.)

Es necesario que el pentametro tenga final de palabra a, finai de cada uno de los pentemameros, y si no, será imperfecto, como el ejemplo de Calimaco^{rra} (Pl. fr. 384 a *Epica et Elegid*ca *Minora*).

Zeus aquejado de fuertes dolores de cabeza, le había pedido a Hefeste que se la abriera. De sa cabeza de Zeus nacro la Jiosa Atença.

Esta conocida máxima gnega invitaba a la moderación y al equilibrio.

Pste verso perfenece ai L. I de los Aitio. Se refiere a les Telquines, primiavos hab tantes de Creut y Rodas que habian ganado mada reputación por su risildad y envida

²⁸ Se completa con los versos que siguen, Califraco, Anta, Umo I. Fr. 1.
19 «No pretendáis que yo alumbre un canto grande y retranhante».

³⁰⁷ Traducado en Herestifos, Manual., XV .4

²³ Carlmacu, Airta, Libro I, Fr. 3 «... Cómo sin (autoi) na guarmadas agrado al de Paros hocer sucrificios...»

Véase nota 246. No se puede dividor porque coincidiría con la misad de la palabra, Διοσκουριδεω.

ίερα, νου δε Διοσκουριδεώ γεντή. (sagrados, pero abora el linaje de Dioscórides.)

Otro asinarteto²⁰ según la primera oposición³⁶, es el que resarta a partir del dímetro yan bico acataléctico y del heptemimero trocaico el samado cumpideo, del cual hay un ejemplo en Los Iobacos 82 obra atribuida a Arquiloco (W. 322) 5.

--- -- U- C-1-U-Δήμητρος άγιδε και λόρης την παντηγεριν σεβων (honrando piadosaniente la fiesta solemne de la sagrada Deinéter y de Core.)

Otro más corto que éste en la sítuba final-se es el Baniado. compideo de catorce silabas, por ejemplo, en el propio Europides (K. 929)465;

y en Calimaco (Pf. fc. 227.1-2):

U- U-,- - U- 1 - U - 4 ένεστ' 'Απαλλών τῷ χορώ τῆς λύρης ακουώ (Apolo está presente en la danza. Orgo la lura)

U . - U- U- Uκαι των Τρωπ εν ήσθομην: έστι κάφροδιτη. (y he percibido los Amores, También está Afrocata...)

Otro asmaneto sgualmente según la primera oposición, es el 18 que resulta a partir del dimetro trocarco acataléches y del heptemanero vámbico en el cual, si uno cambia de sitio la cesura, resulta un colon trocasco procataléctico (B. 85 = V., 32, Safo)786.

-u - u - u | -u -u -u -u -u έστι μαι καλα πάις χρυσεικουν άνθεμοισιν (tengo una bella muchacha, que a las doradas flores) έμφερη έχοισα μορφαν, Κλέηις άγαπατά. (es semejante en hermosura, Ciers amada.) -u- u,- u-u,-|-u - u,-άντι της έγω ουδέ Αυδιών πάσου ουδ έρπινών

(en lugar de ella yo no quiero ni toda Ladia ni ia deseada)

El segundo de estos versos es evadente por su cesura, que se 🤏 compone de esta forma, como se ba a cho antes, a partir del

VOICT (132):

Earn par keela rais xonatorate delegorate έμφέρη(ν) έχοισα μύρφαν Κλέις αγαπάτα, άντι τος έγωθε Αυδιού παίσαν ουδ έραιναν...

Si se admiten las graffas méis en el primes verso y Khêis, en el segundo se producen variaciones en la métrica.

че Наукатібы, Manual XV 16: чомо акциялето (igualmente) según la ртітели провісібля.

Averraideta, apposición de nimos. Haresmón, Montal XIV. cap. subre «los melros auxto» en oposición»

⁴⁴⁻ ιάβωκχός hombre propio referido a Baco, dios al que se invoca con el grato - α βιτέχε. Obra etr buida a Asquiloco segun el propio Helestrón.

³⁰ Le la en de Wear (322) sé considera espurio y corresponde a dos verκαι. Δήμητρος — Κόρης γ την — αέβων.

سان سارن سن السا דיקט זיקטילוץיטאָנו αέβωυ.

Otro tipo de asmarieto que tiene menor número de silabas en el final.

Dímetro yámbreo más itafáheo.

Mantenemos la edición de BERGE para respetar la métrica que Horest do: li insmite

dimetro trocaico acataléctico y del heptemimero yámbico; por otro lado, el primero, por tener la cesura una silaba antes, resultaba procataléctico²⁰⁰, a partir del heptemimero trocaico:

y del dímetro acataléctico

y el tercero es á compaesto a partir de un hipercataléctico,

y de un braquicataléctico,

Anacreonæ añació el itifalico no a un color yámbico, sino a un conámbico mezciado con sicigias yámbicas (PMG 387)

Es mayor que éste por su ultima silaba el llamado cratineo. Pues se compone de corrembico mezclado, que tiene la segunda parte vámbica, y de un heptemímero trocaico (PCG 361):

Lite κισσοχαιτ' ἀναξ, χαιρ , ἐφασκ' Ἑκόαντιδης (¡Evio²⁶, suberuno engalanado con la hiedra, salud!, ahrmaba Eclanudes²⁸)

εάντα ορρητά, πάντα τολωπτά τωχ το χορώ (que el coro soporta todo, se atreve a todo)

πλήν Ξενίου νόμοισι και Σχοινίωχος, δ Χάρον (excepto con las normas de Xenio y Esquenioco, "oh Caronte!)

Así pues el cratineo puro es así. Pero los poetas cóm cos han la compuesto este verso pobesquemático, pues adoptan los espondeos, que caen entre los yambos y entre los troqueos, en contra de la ordenación de las sie gias centrales, la troca ca y la yámbica. Éupolis en Los exchados de la minera escribió la forma desordenadamente, pues compone en algan signi ce sas como (PCC) fr. 42)²⁸⁰.

άνδρες έπαϊροι, δεθρ' ήδη την γνώμην προπισχετε, ((comacadas, dirigid la aresoción aquí abora,)

— Ο Ο — — Ο — — — — Ο , — Ο — εί δυνατόν, και μή τι μείζαν πράπτουσα τυγχάνε.
(si es posible, y si no bace nada mayor precisamente',

y en otros lugares como éste (PCG fr. 42 Éupolia)

Es procataléctico perque faita un silube pura former el troqueo.

M Sobrenombre de Baco

Poeta cómico que perteneció a la primera generación de los poetas atemeases, conocido por escribir obras que no superaban los trescientos versos, interpretados, en su mayoría, por el con. (J. A. Lórez Fériez, Historio de la literatura griega).

Los dos primeros versos corresponden al exordio de la parábasis y el tercero al epirrema.

Ο Ο —, Ο — Ο — | — Ο Ο , Ο — Ο καὶ ξυνεγιγνόμην ἀεὶ τοῦς ἀγαθοῖς φάγροισαν,
 (y stempre estaba con las predras de afilar buenas)

de tal manera que todo entero resulta un corrambo mezclado, semejante a este anacreonteo (PMG 386, Anacreonte):

Στημαλού είδων έν χορφ πηκτίδ' έχουτα καλήν, (vt a Simalo en la chanza, llevando una bella lira.)

en otros lugares se savió ademas de otros esquemas hastante desordenados.

Y también existe el dicataléctico procedente de los dimefros antispasticos catalécticos, al que l'erecrates tras baberlo unificado, orlama anapesto dobte en su (ortano º (K 79=PCG fr. 84)

Véase Herastión, Manual... X 2, aquí aparecen los dos dimetros antispasticos que componen este anapesto doble. La trathecam de estos versos estáen este mismo capítulo. R. KASSEL C. AUSTIN. Poetas Comici... (f) 841:

מיסוול דףוונזפּעָבּדעָ דינוי פּטּוּו. פֿבּפּ יוְיוֹשִׁמִי אַמָּוּנִישָּׁ

CONTRACTOR DANGERS

Y Calímaço compuso el dicataléctico procedente de los 24 heptemímeros yámbicos (Pf. 39 1-2, Epigrammata):

Δήμητρι τή πιλοίη, τή τοῦτον ἀῦκ Πελοσγών, (a Demèter Pilea, para quien este templo de entre los pelasgos.)

a cual precisamente colocó delante del metro compuesto²⁹³, procedente de la tetrapodia dactilica y del itifálico (Pf. 39.3 *lingrammata*):

OO,— —, —O O,— O ∪ ∫ — O — O,—— Aκρισιος τὸν νηὸν ἐδειματο, ταυθ ὁ Ναυκρατίτης. (Actisto edificó el templo; y estas cosas el de Năccratis²⁹⁴)

Tambien compuso Safo el dicataléctico formado por Jos (b» 25 falicos (V. 127):

— U — U, — I — U, — — Δεῦρο ἀηὖτε Μοῖσαι χρυσιον λιποῖσαι... (Venid otra vez. Musas, después de dejar el dorado...)

Y el procedente de los heptemimeros corrámbicos terminado no en la cláusula yámbica, esta misma poetisa (V. 112 1.2, Safo) compilso.

Chβις γομβρε στα μέτ το γομος σραν (Novio dichoso, se le hu cumplido la boda, como rogabas

A la segunda generación de cómicos tiemensos pertenecen poetas conto Crates, Teleriades Heraupo, Platon, berecrates de entre los cuales sobresale Cratino. Perécrates pertenece a la Comedia Antigua y le precede Teopompe Composo abras que prefigurar tecasas y ripos de la Comedia Media y Nueva, por eje upio as que levan nombres de heteras como Comano. Pétale o Tálata.

E το στοθε τα es la denominación de los metro composito, metros compositos de colo de diferente origen, Herestrós, Manual XV 10, 24

CALIMACO, Epigramo 19, 4-5 «Activo estático el emplo y a su hija subterránea. Tiniodemo de Náucratis ha ofrecido estos dones»

— OO—, O — O — OO — , O έκτετελεστ', έχης δε πάρθενον, ἀν άραο. (nenes una doncella, como rogabas)

y bay casos en que umó la palabra 95 (V. 112.4, Safo):

eλλίζ' επίς ο επ τμερτι κεχυται προσωπο (de miel e, y el amor se esparre por la encantadora cara)

Todo esto acerca de los asinartetos.

XVI. LOS VERSOS POLIESQUEMÁTICOS

Se l'aman versos pohesquemáticos?" todos aquellos que admiten una mulatud de formas sin ningun cálculo, sino según ta preferencia de los poetas que lo utilizan. De entre éstos hay que distanguir los siguientes.

El priapeo^(s) que usa no sólo la segunda sicigía yámbica, sino también cor ámbica. Hay ocasiones en que el antispasio.

cuando es el primer pie de todo el metro lo terminan en espondeo, si empieza con un yambo o con un troqueo, según lo permitido, o con un espondeo, como por ejemplo en Eufrania²⁹⁹ de Quersoneso (CA pag. 176);

οι βεβηλος (CACTO ΤΟΣ 1/C 1 Δ 1/1/10 1/20)
(no estoy contaminado, Joh misterion del Joven Dioniso",)
κάγω δ΄ έξ ευεμγεστης ώργιασμένος ξικώ³⁰³,
(yu vangu después de participar en el servicio de tos inisterios,)
δείνως Πηλουσιακών κιτεφαίος παρά τέλ,ια³⁰³
(caminando sombrío por el pantano de Pelusio³⁰³)

Del mismo modo, en los glicónicos se adoptar lates formas. 3 como en los versos de Conna. PLG 20=PMG 655 b. 2-5.

CO O— O—OO—
καλά γεροί σεισομειων¹⁰¹
(para cantar bellas canciones)

εαλά γεροί πισομέναν

La chitaula yámbica final del segundo pre y el micro del cortambo del pre lagurente enluciden en una misoria patatra (que pr., p) Estantos de acuerdo con la interpretación de T. F. BARHAM, sen sigunos casos la clánsula final lel pre forma una palabra con lo que siguie». West lo traduce como overlappina seconicidencia o superposición de dos colas.

^{**} Es aujetivo niude a la duizura de los ojos de la novia (véase Voici 1123)

Ponesquemático es la denominación utilizada para anticar el verso que presenta multitud de esquemas, y se refiere a lo que otros autores, al adopter la terminología lutina, denominan multilismue, por presentar multitud de formas

Se denomena priageo porque Enfronto, el gramático que vivió en Ale jandría en época de los Ptolomeos escribió una composición al dios Priapo en este metro, se sabe que el gramático Aristaceo había sido alumno suyo y lambien de Aristófanes de Bizaneso, «Véase Querososco, Comentario». X 24, 11 48.

M. Construct atribuye, por error, estas versos a Baforión chazasttón.

Manual... XVI 2: παρ' Ευφορίων, τῷ Χερρουγουστη, ιο πωπιο hacen los traductores J. M. Van Ohpurpsen y T. F. Barhara. Noscitros autosatamos este error en los cod. U y K se lee Luopaving, Koster también cita al poeta helenístico Enfronto (Emplicanius VI pag. 195 D.).

En los priapeos la constitución es libre, los glicónicos y los ferecracios pueden ser sustituidos por dimetros conámbicos. Aqui el ferecracio es sustituido por un dimetro conámbico. La medida que ofrece Koster de estos versos es a siguiente.

^{*} Otambien | A | O | O |

⁵⁰ Ciudad de la antigua Egipto.

Mantenenius la culición de Bezon, pues en la de Page hay ano silaba monos:

UU U-U-UU-Ταναγριδεσσι κευκόπεπλυς (a cas tanagreas de blancos pepios.) UU U- U-UU μέγα δ' έμης γέγαθε πόλις (y mucho la ciudad ha disfrutado de mí) U -------ALTER PROPERT AND BUT THIS (voz de charla armoniosa.)

así también éste

griega

кф пємтецкомт' вофівіос (PMG 655 b.15, Corina). (y a cincuenta de gran fuerza³⁶⁵),

 y. además, ella también ha usado gran número de formas (PMG) 675 a.b.c.d.e, Compa)

-- U, -- UU-לושמדטק שני בט אחטי (como desde el caballo de madera). シャー ニーレー *κατά μεν βριμούμενοι* (enteramente irritados) NOWING S. EMBOOR, O HEN THE y después de manifestarse moló la ciudad.)

UU- - U U προφαικία γλουκού δέ ττις άδωντ. (cantando uno algo delicado).

UU ~ UU.nekékerrot boránn (es atormentado por las hachas)

Ouizá tambien compusieron el verso epiónico, damado có- « nico" como politesquemático, en éste sobre todo hay mucho desorden, que consiste en tener espor deos en las sedes pares de las sicigias vámbicas, por ejemplo en La edad de orosis de Éupolis (PCG fr. 316):

ι καλλίστη πολι πασών δσας Κλέων έφοραι ναν. (Joh ciudad más hella de todas a cuantas Cleón atendía) 00- -0-0500 ες ευδο-μου πρότερου τ ήσθα, νών δε μάλλων έση. (qué feliz eras antes, pero ahora lo serás más!)

¹⁰ πήσας en e verso s garente, «tujos». Son los encuents hijos de Orión. véasc PMG 655 b. Conna. y la traducción de F Ronkfeurz Abandos. Litrea.

^{on} Ο bica, επραθομέν, — ΟλΑ , D. L. Page, Poetae Melici..., πόλιν δέπραθιο μέτι πριφαίνεις es un artismo verso. Por otro lado e πράθοπει codd. com Bergk, en D ... Page empail. Ed. M. Consbruch, pág 57: el verxo que se міс в ел подка у еї цре зе інцем сві профоль у Тоговарал шлійною устур ел А. el. punto tras e τράδιος ϵ - es un adadido, $\hat{\epsilon}$ τροιθ $|\epsilon|$ $\mu \epsilon_0$ - τροιούνει ϵ - propone Bergk.

Estos dos apartados, 4 y 5, referidos al verso cómico y al eupol deo, son semenates en el aspecto gramanical a Herristión, Manual. XIV 1 2, 3 y 4. son embargo, T. F. Bakitaté no lo ha temdo en cuenta y modifica por completo el sentido de esta traducción, cuando dice «el verso cómico llamado epiónico...» y «el eupolideo llamado epicoriámbico. »

No es la Edad de Oro entendida como el trempo en que reinaba Cronos. smo el principado de Cleonis, bajo el dominio des cual la artuación era tan mala. que el poeta con troma la tiama Edad de Oro. Espolis mostró gran lateres por la poritica. La critica a la sociedad es una fiseme de inspiración para la cometa a La sociedad contemporánea es sometida a la prueba del tiempo cuando se la contrapone a un período heroreo ya mitificado. Lo bueno e ideal es identificado con un pasado enítico y glonoso, como en La edad de oro de Eupolia, o bien con los buenos tiempos de la democracia ateniense.

Para Kostrer este verso está compuesto de dos dimetros conámbicos. donde el primero empieza por una parte no contintbica de tres stiabas, es decir

También e epiconámbico, Hamado eupolideo, es policique mático, en el cual las sicigías trocarcas pueden admitir, contra e, orden, el espondeo —y algunas veces componen un antispás tico puro—, por ejemplo.

ευφράνας ήμας απέπεμπ' οίκαδ' άλλον άλλοσε (PCG 246, Fr Com. Ad.).

(después de alegrarse nos devolvín a la patria, cada uno a un sun distinto,

ο σειφρών το χώ καταιτύγων άρεστ' ήκουσάτην (Anstôfancs Nubes 529).

(c) prodente y el pervertido oyeron las mejores cosas¹⁽⁸⁾

Y, el cratineo asmarteto, compuesto de un comambico y un troqueo también es pobesquematico. La parábasis completa de Los es, luidos de la matieta de Eupolas será suficiente para mos trar esto, al fin de no extendemos presentando ejemplos.

Todas estas cosas acerca de los metros y, a continuación, hay que hablar del poema.

INTRODUCCION A LA MÉTRICA DE REFESTIÓN EL POEMA

De los poemas³¹⁴ unos estan compuestos *katà stichon*, otros en sistemas, otros sun mixtos y otros regulares.

Horf, are (Poeturi).

- אסע דינו ארנוא |
- 2. ката оботеда (сп выениз)
- 3. guero (modos)
- 4. sound (regulariss)
- 5, κατά αχέσιν (σα τοσραφιόα)
 - цамострофика (взовозгобихв)
 в выстка серефиция процедую сраждения в стойнки певобиеми.
 ченивания (реголирова) под тутока райлобием.
 - η επιστι περακότης συσμικίας pri de paries distintas en perícupa): διαδική (henarius), τριοδική (tradicos), τεπραδικά (tetrádicos).

antifer on antifeticos)

- ρεκτά κατά σχέσεν (mixtos en responsión)
 κοινή κατά σχέσεν (regulares en responsión)
- δητιλελιμένα (bluca)
- 7 éf opener (a partir de elementos semejantes)
- 8 pz. p. ko árrakta emétnesmente sei biden)

Puede compararse con la clasificación que el mismo autor hace en Los Poemos

Personajes do Los comensules, primera obra de Aristófanes con la que recibió es segundo premio "Atonamas" 423). Aristofanes lo consideró una salus ción injusta y lo denuncia en la perábasis por buen del coro.

La clasificación de los poemas en esta parte de la obra de Hofestión es la viguiente.

Son kaià stichon: os que se miden siempre en el mismo metro, como los hexámetros de Homero y de los poetis épicos. \ de forma impropia, también en un colon o en un coma \, como este poemita calimaqueo. Pt. 401-1.2. Epigramm. Frag.) 12

Sin duda se made en un coma antispástico. Hamado ferecra cio-1

En sistemas³³⁰ son los poemas que se miden o completancon númerosos metros resumidos en an solo cuerpo.

Mixtos³¹⁷ son los que tienen una parte medida *kata stu hon* y la utra parte en sistemas.

Regulares "son los que se miden por un sistema, y el siste ma esta completo, como se naos que se encuentran en el Segun do y Tercer Labro de Safo; en los que se mide en una disticha "" y esta distichia es «gua! libres ⁵⁰, otros compuestos de elementos semejantes, otros son métricamente sin orden, otros mixtos y otros regulares.

También están en responsión³² los que son medicos en sistemas, se llaman de esta manera por medirse los sistemas en el poema en responsión de unos con ocros.

Compuestos de elementos semejantes¹²² son los que se mo 3 den a partir de un ausmo pre o de una misma siergia³⁷³ o de un mismo período inicial, y no en verso¹²⁴ ni en sistema.

Metricamente sin orden³²³ son los que se componen de me- 4 tros analogos, pero no tienen un orden mi retorno del mimo³²⁶, ni son *kata suchon* ni en sistemas³²⁷. Por ejemplo, el *Margites*³²⁸ atribuido a Homero, en el cual hay reparti,los yambos junio a los bexámetros, y estos no están en un mismo sistema; tal es también el epigrama de Simónides (B. 188≠ D. 152. Simonides)³²⁹

³ «De forma extiguació» por abieras. Son nos versos escritos por parejas y se nejuntes entre si, es decar, compuestos tant stichon. Esta elasificación de los posimas se repite en Aris, des Quantitano, 129.

Κόμμα, «coma», «miembro», es el colon cambéctico, Harestró». Los poemas []

Traundentin completa de los cuatro versos en Herestión, Los poemas 13.

^{*} E unaspasto ... — ..., es la estructura contraria at corrambo vease.

Ne restructura Manna. ... X ?

¹⁰ Συστηματική, Diomedes los denomina composito, H. Kati., Gramma Nel Lutini

¹⁰ HEFESTION, Introducerón... 5.

Robert aregulares, es la troductión más acorde de acuerdo con el térmi no gramatical (C. Det Grande, Kos en mantiene el término griego sin traduca. Herestión. Introducción s

^{*}En distincis», versos que se miden por parejas.

Amoke Lupiéves, whibrens. Véase HERESTION, Los poemas V

^{*} Kord ogeoty, «en responsión», estructurados, se refiere a las composiciones escritas en sistemas, ef. Herestión, Los poemas III págs. 64. 18 vs. "Los poemas III I, IV):

tal "Eg opsilor, «a partir de elementos semejantes», véase Los puemas VI

a Zujuyia, metro que se compone de dos pies.

an Engos, unidad independiento que se compone de pien o de sicigias

Ук торки и систа «métricamente sin orden» а «de петак им erden». Son aquellos que se componen de metros diferentes combinados sus ninguna regia.

in 'Araninkapag, eratomo del ritmos.

so Kurá ovorquartica, «poemas compuestos en sistemas», son los que presentin dísticos compuestos de versos idénticos.

Poema epico autibu do a Homero, son varios nos testimontos que confirman esta autoría: Dirin Ciustro, 53.4: Procto, Vida de Homero 13; Pseurpo Pluvando, Vida de Homero 15; Escolias a Dionisto Tracio, pág. 471-35: Suda IV-127-24 etc. A este nombre, Margues floco respondis un personaje contride por su estupidez. El poema está recogido en la edición de West. Tambi et Elegi. Vise caracteriza por intercalar trimetros yámbicos en los hexámetros.

Hemos seguido la edición de E. Dieni., Anthotogia Lyrica..., dado que este ejugrama no aparece en D. L. Page. Epigrammata...

Ισθμια δις, Νεμές δις, Ολυμπία εστεφανωθην

Dos veces en aos Juegos Istanicos, dos veces en Nemea, en Olimpia la, coronado,

οί πλάτει νικών σωματός, αλλά τέχνο,

(Vene endo no por la dimensión de mi cuerpo, sino por la hahiband)

Αριστοδομος Θράσιος 'Αλειος πάλο, '30 (yo, Anstodamo elco, audaz en la lucha)

5 Mixtos²¹ sen los que tienen una parte en responsión, y otra libre o a parter de elementos semejantes,

Son regulares³³² los que están compuestos, por un lado, en una de las dos formas del sistema, pero, por otro, pueden también parecer que están compuestos en la otra forma, por ejemplo, por decirlo de a guna manera, puede parecer que están compuestos en respons on cuando lo están a partir de elementos seniejantes.

Titles son estos

Cada ano de los poemas antes mencionados debe subdividarse a su vez. De aos en responsión, unos son monostróncos, otros epódicos, otros compuestos de paries distonias en perícopa³⁴⁶ otros anatéticos, otros mixtos en la responsión, otros regulares en la responsión. Los monostróficos³³⁵ son los que se nuden en una sola es- ? Irofa.

Los³³⁶ se llaman epódicos³³⁷, si está en primer s lugar proódicos³³⁸, si en medio mesódicos³³⁹ Estas combinaciones se pueden observar en las tríadas. Si sobrepasan la tríada,

изментаци, que no se corresponden la una con la outa, sino que forman un grupotencopa, que se corresponden c-in la pericopa signiente compuesta por la m sma serie estrófica. La estructora es. ABC A В С

Movorrocciones en responsión. Poemas modostróficos son aquel as en los que una única entrofa se repite sia interrupción (A A A"), como indevers propio Hefestión. A este tipo de poemas pertenece la poesía mondo ca de Lesbos, estrofas sáticas, etc., y de forma excepcional aparece en la poo sia línica de los coros y en el catro. Hefestión menciona una variación insentada por Alemán, el nocia compaso un camo de catorce estrofas a partir de dos tipos de estrofas diferentes y cada tipo te topo a une veces véase lintestión, Los signos 4 de esta traducción (Los agenos 74. 17 en la edición de M. Conseguett).

Laguna en la edición del texto griego

Los poemas epódicos son un tipo de composiciones en responsión, véa el nota tiporo. La estructura epódica está formada por uno o varios pares de estruías iguales que van segundos por una estrofa de composición diferente o bien la estrofa va segundo de una antístrofa déntica, pero la ercera estrofa usuestra una composición diferente. Existen dos apos de composición dos estrofas usuestra una composición diferente. Existen dos apos de composiciones epódicas: la primera es la triada epódica, apide émpórical, en la que dos estrofas iguales testrofa y antístrofa i forman con es epodo siguiente una Justida distinta que se repite varias veces (AAB, A A'B', etc.), la segunda es exando estrofa y antístrofa no tienen relación con la estrofa siguiente (AA BB, etc.), Junto a la moda epódica. Hefestión distingue las combinaciones siguientes palabódica y periodica. Estes esquemas, a diferencia de la estructura epódica, no siempre se aplicas de manera constante y seguida.

⁵⁰ Προφότικά, «proédica» Combinación estrófica en la que una estrofa beterogénea precede a la estrofa y a la antistrofa (BAA).

Memphari, emesódicas. Combinación estrófica en a que la estrofa heterogénea se encuentra entre la estrofa y la assistrofa (ABA").

Θράσιδος Seal, B. Hi.-Cr. θρασύς em. Wil.: άλιος. "Αλεΐος "Πλιθος."
 Ηεπεριτόν, Introducción...?

³³⁴ HEYESTIÓN Introducción... 2.

Los apartados 6, 7, 8, 9, 10, 11 y 12 se vuelvez a tratar en el cap. IV de Los poemas defestión explica detailadamente cada uno de los conceptos que aparecen en estos apartados.

³⁸⁴ Κατά πεσικό ην δυμοιομερό (Herestrón, Introducción, 6) Poemas cumpuestos en responsión «de partes distintas en perícupa». Hefestión μεί και expresión para refererse a las estrofas individuates en sistemas,

resultan otras dos tormas. Son periódicas "o cuando las estrufas. de ило у otru adn son distintas entre si, las de en medio iguales entre si, pero distintas de cas que las rodean, o palinódicas." cuando las de uno y otro lado son iguares entre si, distintas a las ue en medio, y as de en medio distintas de las que las rodean. pero iguaies entre ellas.

Los cumpuestos de partes distintus en pericopa¹¹ tienen. por un lado, (as pencopas semejantes las unas a las otras pero, por otro, cos períodos distintos en las peneopas. Se llaman unos binarios 108 que tienen dos períodos en la pericopa, otros triádicos.44 aos que tienen tres, y otros tetrádicos.45; los que tre nen cuatro. Y en las que vienen a continuación según esta ter

Son anniéticos de los que están compuestos en responsion y sin embargo, na se corresponden entre si segun este orden los versos en las estrofas opuestas, e, primero con el primero "... se corresponde, y el segundo desde el final con el segundo desde el principio, el tercero desde el final con el tercero, y un los restantes de esta misma manera. De esta forma tenemos el Huero de Simias348 y otros paignia349.

Son mixtos en responsión se los que resultan a partir de parles, todas en responsión, y distintas entre ellas según la formacomo de epódicos y monostróficos, o en perfeopa.

Son regulares en responsion31, 1 is que están compuestos en 112 una de las dos formas en responsión pero puede parecer que están compuestos también en la otra, por ejemplo, si está compuesto de forma monastrolica, también puede parecer que estácompuesto de furma epodica,

un Lespughters, «periodica». Combinación estrófica en la que en un grupo. de cuatro estrolas no hay mán que con estrolas identicas precedidas y regundas de ann extrofa heretagénea (AHB C

ч Пальтроска чра лодка» Сотовна по extrodes en la que en un grupo de cuatro estrojus la primera estroja es idéntica a la umma y la segunda a la

Harestiny Introduction 6.

Δυαδικά «birugio»» Poesnas que tienen dos periodos en la perícopa.

probued, suttédicos». Poemas que tienen tres períodos en la períodos.

Tempolitico «tetradicos» Poemas que trenen cuatro períodos en la pen-

Aρτιθέτικα, «antπéticos» Estructura en la que los versos se corresponden el uno con el otro en las dos partes del poema, y luego en orden inverso. La forma gráfica de estos poemas es la siguiente ABCD = D (B A A este género sólo pertenecen atguatos technopalgnia. Небемы́и тепстова como ejempios de esta estructura Es huevo y Los alas.

Taguna en la edución des texto griego.

[□] CA 26

¹⁴ El género que Hefestión ha llumado antithetikán, no comprende más que algunos technopatema. E. Inarre de Santas y Los aras des thisme antor El termino pargingo significa «juego de hiño» de altique el Atrón Leyek 8.6 e empire el término para referirse a la representación escenica en la comodia. PLUTARCO, Obraz morales 712e y ARISTOFANCS, Lasistrata 700, spagaotes pochessa afiesta-

Mise a ser a dyécula simistor en responsións.

^{*} λ. ηνό κατά σχέσεν, «regulares en responsión». Estos poemas, junto a les anteriores, cierrar los apos de emprima iones en responsión, sobre estos dos últimos tipos Koster no bace aportaciones. W. J. W. Koster. Travé de Mêtrigue... XIV 10: «les poèmes non-stichiques qui de sont pas construits numb oyequi/ (autrement dit, doot les éléments ne correspondent pas entre eux), se от чере ет палужен, чего, реточка атакто ет её од и чиж рога е шири ак sistemas de poemas sólo se pueden construir de estas cuatro formas. y quedan excluidos los μεκτά συστηματικά γιος κουνά συστηματικο

LOS POEMAS DE HEFESTIÓN 352

El verso es una ejerta ex ensión de metro, que ni es inferior a tres siengias ni mayor a cuatro. El que es interior a tres sien-

Estas dos partes finales de la obra de Harrestión. Introducción a la méma a y Los poemas presentas , on, epios que, con frecuene a, se mezcan entre

Para visualizar la reincion que existe entre los distintos upos de composic oors que preden adoptar los poemas, reproducimos el cuadro que presenta T. F.
Italitase Nosotros presentamos esta atuada clastificación y la completamos
con la traducción castellana de cada término, la misma que aparece en esta
traducción.

Εφιηματα (Poemia).

- Κατά στίχου μυστά (πώχιος), ἄμμετα (πο τοιχώς).
- 2. Kard συστημα (en sistemas)
 - 2.1, march regions (en responsión)
 - расострофска (тененалійств)
 - ἐπφόικά (epódicos): ἐπφόικά (epódicos), προφὸικά (proódicos).
 pengánκά (mesódicos), παλινφέικά (pubródicos), περιφδικό (penódicos).
 - τα κατά περικοπην άνομοισμερή de partes distintas on pericops)
 - directle rend (antitéticos)
 - μικτά κατά σχέσιν (mixtos en responsión)
 - music mend encécnis (regulares en responsión)
 - 2.2. drokekupéva (libras)
 - -- άστροφα (astróbeos)
 -- άστροφα (astróbeos)
 -- άστροφα (astróbeos)
 -- άλλοι όστροφα (alástrufos)
 - άτμητα (indivisibles)
 - детрика атакта (métricunseate sin orden).
 - 2.4. éé opoisou (a partir de elementos semerantes)

gías, si tiene completas las sicigías, es acataléctico y se flama colon m, y si omite algo, coma

El sistema es una unión de metros, bien de dos o de más, ya semejantes, ya distintos. Por un lado, de distintos como los disticos elegiacos 154 y los epodos 15 Por otro lado, de semejantes. como el Libro Segunar, de Safo, según demostraremos más ade-Jante.

περιδριστα (ilimitados)

-- एवं स्वाप्ते महत्राकृतकारमञ्जू कंत्रावरण (segun limites designales)

2.5 райты патарыя ко авчения паков)

3.6. καινά συστηματικά (abtemas regulares)

3. Maicrá (mixtos)

4. houré (regulares)

Karago y cóp, a Estas definiciones aportadas por Helestion se repueny contriementan en Escissos A ab. II cap. (V 262-6 y sg. vel verso sobiepasa) el dimetro, el colon y el coma esido en los limites del dimetro. Se llama colon cuando estas completas da sucigias, como cuando están incompletas. El versoes el mas extenso de touris. L'ejemplos del verso (Asquillocto 94, 1)

απατερ Αμκάμβα, πολον έφρασμι τόδε,»

de colon (Anacreonte 1, 1)

εγωνουμαί ό έλαφηβάλε,»

y de coma (Assacksonne 1, 3) «δέσποεν "Αρτεμ. θηρών »

Refestión distingue diferentes apidades métricas, verse, cotoo, coma, esdécir et colon cataléctico, y statema. La distinción entre colon y coma ha sido. desc. Juda por antiguos y modernos. El colon se compone de algunos pies o sit gfas, pero no forma un verso independiente. Normalmente su extension no sobrepasa des diectocho atimes (como el trimetro yámbico), atminte los colacréticos pueden contar hasta ventilondo moras,

184 Hartestyjer, Las paymar I, 63,6; «como los dísticos elegíacos Jes pues la relación del hexámetro con el pentántetro.....

an 'Employ Estrofa diferente que combina con dos estrofas de la misma estructura (estrofa y antistrofa,,

Siendo éstos los géneros mencionados mas arriba, mediante la mezela de estos surgen los mencionados generos mixtos 50 y los regulares¹⁵⁷,

Los generos mixtos, como las tragedias y las comed as antiguas. Una parte de éstos esta compuesta katá stichon, otra parte en sistema³⁵⁰

Los regulares ", sobre los cuales hay quien afirma que estan compuestos kata sta hon integramente y quien en sistema, como el Libro Segundo y Tercero de Salo. Al observar que en las antiguas copias de los escritos cada camo está compuesto en parejas y además por no descubrir ninguno de nún ero .mpar consideramos que estos están compuestos en sistemas. Al contrario, por ser semejante cada uno de los versos en pareja y porque la poetisa paede haber compueste, al azar todo en númoro par, alguien podría afirmar que éstos están compuestos katà stichan.

Una vez que hemos señalado qué es verso, qué coma^{ke}, qué la colon y que sistema³⁶¹ y dejando nosotros de lado un examen manucioso de este tipo, aunque compuestos kara kómma^{rol}, también afirmamos que estos versos están compuestos kutá stichon (Pf 401.1-4, Calimaca, Epigramm Frag post

Miktá poviká, sečneros mixtoss

¹⁵¹ Herestión, Los piermas L 63 11 «los (antemas) regulares»

че Ката оботпиа, «св ммена»

²⁰⁰ Негентом, Leo poemas I, 63.15. «los (sistemas) regulares».

William Seasy IIII

Para Hefestido el nombre de sastema en un término general que indica toda unidad métrica que comprende dos versos o más. Sin embargo, Hermian y casi todos los demas metroristas modernos denom nan sistema a la agiomeración de cula idénticos, esto óbimo ex militado por Hefestión como una composterión el oporary, «de elementos semejantes».

epor miembros», cola catalécticos.

La medida de estos versos corresponde a na miembro antispástico Hamado ferecracio, Manual. X 2 e Introducción.... 1

MÉTRICA GRIEGA

149

H trais it restacherances. (La joven cacerrada,)

----דיןע בון פונס דפויטעדפּב (la que afirman sus progenitores)

______ FIRM JUST JUBY OF IT (que odin (es trates conyugales)

EXBER TO 11 INC. TO rigual que acmaerte

40

De lox poemas compuessos katá str hon³⁶⁴ unos son mixtos y otros no. Unos mixtos como las comedias de Menandro, en este poema en algunos satios se hallan tetrámetros, en ouros, trímetros. Y otros paros, como las rapsodias de Homero

111

De los poemas escritos en sistemas unos están en respons: ón, otros son abres, otros métricamente sin orden, otros a partir de elementos temejantes otros de sistemas mixtos, y obros de sistemas regulares. Acerca de todos éstos hablaremos.

En responsión están los que el poeta compone plegándose a ra correspondencia³⁶⁵ y al retorno del ritmo³⁶⁶

Nº HEFESTIÓN, Introducción. 4.

Son libres los que están compuestos a, azar y sin metro f.jo, 3 tales como los nomos 167 entaródicos de Timoteo,

Son de metros sin orden los que están esentos en algún me- a tro pero ni tienen semejanzas unos con otros ni retorno del ritum por ejemplo, el epigrama de Simónides (188= D. 152) Strnonides)360.

-UU,-- /L L / UU Τοθμία δίς, Νέμες η ς, Ολυμπός ευτέφανωθην - 000 - - - 00 - 0 - ού πλάτει γικου σωματος, άλλα τέχνα Αριστόδημης Θράσυυς Αλείης πάλα.

De tal estructura es también el Margires de Homero, pues el metro yambico se une a un número no determinado, le hexámetras.

Compuestos a partir de elementos somejantes son los que su 5 miden por un cierto pie, o sicigia o perioco en su maigun namero (130. Pues si el numero es determinade no es a partir de elementos semejantes, sino en responsión, como en el carto de Alceo (V. 10), cuyo principio es:

in Hefestión. Introducción... 1

м Дитиповория живите вроименской, герепской.

En el culto a Apolo el metro crético era importante. Se empleaba en una parte del nómos pedad os música para autós en el cual el combate de uragón. de la antigua Pitón y Apole era initiado por los semidos y ritmos de la triúsica. Deitos nos ha devueito los himnos a Apoilo de metro crético, tipi, de melodía reada por Terpandro con la lara y acompañam ente de textos épicos. Hay otros tipos de nomai: nómos ártidos, nómos boibileos, kithariidikai, con el amár es el nómos aulādikās

Traducción completa en Introducción. 4

HEFESTRÓN, Introducción... 4.

Escottos 4 III 168 19, 34

UU - , , , , , , , U -Ере белак ере на так каконатыр не жумаар.

Alguien que no lo conociera afirmaria que éste surge a partir de elementos semejantes, medido en una siergía jónica a nuno re, mientras que nosotros, paesto que observamos que éste ha sido medido cada diez sicigias, afirmamos que ha sido com puesto en responsión. Por lo estal los cantos monostróficos que constan de diez sicigías consideramos que han sido escritos de esta manera. Pere hay algunos de los que han sido compuestos a partir de elementos sernejantes, por ejemplo los versos de Herimas, que son peón cos (Sull 484):

ETTY AND A STEP BEET TO BEET ACTOR THE PARTY

(soy arconte por segunda vez con treinta y siete aproximadamente)

y los signientes

6 [A nosotros nos queda hablar acerca de los poemas en siste mas mixtos "4 y un sistemas regulares " Decimos, por tanto. que sistemas mostos son como y algaren untera la primera odaen el Libro Primero de Alceo y la segunda, siendo cada una de éstas un sistema] 174

Están en sistemas regulares los presentados bajo dos for - 7 mas como ha ocurrido por ejemplo en este verso (V 10, Alceo)377:

UU ---- UU ---- UU--- UU---Έμε δείλαν, έμε παίσαν κακοτάτων πεδεχοισον

Pues si uno es desconocedor de la intención del poeta, diria que el canto surge a partir de elementos semejantes, pero si es experto, diria que en responsión, como también lo hemos demostrado anteriormente

IV^{378}

De los poemas compuestos en responsión (9, unos son monostroticos, otros epodicos, otros compuestos de partes distintas en pericopa, otros antitéticos, otros mixtos en respons ón y otros regulares en responsion

Son monostroficos in los que se miden en una sola estro- 2 fare, como los poemas de Alcoo, los de Safo e, iguarmente, los de Anacœonte

Epódicos "- son aquellos en los que a sistemas semejantes 3 se añade algo distinto. No resultaria evidente algo de tal clase en un número de sistemas menor a tres, pero nada de esto im-

²⁷¹ Praducido en HEFESTIÓN, Marasal... XII 2.

Según la medida, — O—, — O—, — O—, aos lfeva a "Escrifles A III 169 7 sa

трібкомта (ОО—О), тріткамта (О——О).

τα Μυτής συστηματικά, «en sistemas mixtos».

M. Kolok augmuntus, puemas compuestos em sistemas regulares-

^{**} HEFESTION. Los poemas III, 66-59 los gramáticos consideran que el párrafo 6 completo es an añadido.

³⁰⁷ HEPESTIÓN, Manual... XII 2.

Este capítulo está dedicado exclusivamente a los poemas compuestos en responsión. Existe una correspondencia coure éxis e Introducción. 6, 7, 8, 9, 10, 11 y 12, como se (adicará en adelante.

W HEFFSTIÓN, Introducción... 6.

^{**} Herestión, Introducción .. 7

³⁰ Es deur, en estrolas seguidas iguates.

Meresmón, letroducción. 8.

pide que se desarrolle por enclina de tres. Pues así como hav una triada epódica, así también hay una tetrada, una péntada y mas.

Des tipo epódico, anos son damados epódicos de forma homónima ai mismo, otros proedicos, otros mesódicos, otros penódicos y otros palmódicos.

Epócicos son pues, aquellos en fos que a sistemas semejantes se nhace algo distinto, como están compuestos la mayoria de los poemas de Píndaro y de Simónides.

Proodicos, son aqueltos en los que se ha puesto lo distinto delante de sistemas semejantes.

Mesódicos son aquelos en los que los sistemas semejantes rodean lo distin o mientras lo distinto está colocado en medio.

Palanodicus son aquellos en los que los que ocupan los extremos son semo antes entre si pero distantos a los rodeados. Los roceados son semejantes unos a otros, y distintos a los que los rodean.

Periódicos, sor aquenos en los que los rodeados son semejantes entre sí, pero los que rodean no lo son mientre si ni a los rodeados

Compuestos de partes distintas en pericopa⁷⁴ son cuando el poeta, habiendo colocado un mimero de sistemas diferentes, añade una perícopa compuesta de los mismos sistemas, de manera que en una de ras dos o en cada perícopa los sistemas son distintos entre si, pero las perícopas ambas o todas son semejantes entre sí.

Antitéticos son aquellos casos en los que el poeta compone alguna vez cola distintos y como quiere, y después de éstos el primero se corresponde en orden inverso con el último, y el segundo con el segundo, empezando por el final, y así todo se gun esta distribución. Esta forma es muy rara en los autores antiguos, pero de esta manera está compuesta la obra titulada El Huevo de Sumas de Rodas.

Mixto en responsión de es un poema en el que hay algunas o partes, que atirmamos que son formas de éste en responsión por ejemplo, por definición el epódico y el mesódico.

Regular en responsion³⁸⁷ es e, que presenta los dos siste- a mas ³⁶, como el primer canto de Anacreonte (PMG 348 1-3)³⁸⁶.

OCUPATION A TELLI θημικ (sepora de fictas salvajes, Artemis)

(rubia hija de Zeus.)

y los versos que siguen. La estrofa, segun la copia actual, es de ocho *cota*, y el canto es monostrófico. Pero la estrofa puede, de uno u otro modo, dividirse en tríadas y péntadas, hasta ta, punto que el colon final del sistema, de tres y de cinco *cota*, será un funceracio.

[&]quot; En los par núdicos y en los perindicos la pericopa debe comener cuatro nartes: estrula, antístrofa y dos epodos.

³⁴ Refestion, Introducción... 9

Bis decir, A B C D = D*C* B*A* HEFERTION. Introducción. 10.

^{*} Referiós, Introdución.

³⁷ Heffstión, Inavolucción (2

Término añachdo posteriormente por un gramático.

Estos versos presentan sicigia antispástica más sicigia yambica.

1/190

Una vez que hemos indicado quáles son las composiciones hbres²⁹, afirmamos que las tormas de ésios son astroficas, en estrofas distintas e indivisibles

Astróficas³⁰², las que son de una extensión ta, que ³⁰ estas no parecen una estrofa completa.

En estrofas distintas 364 son los poemas que se dividen, segun la forma ameben³⁶⁵ o en respuesta del coro al actor en un elimino¹⁶⁶.

(aprinio decimano a la expansión de las distentas objes y sus forman-

A minute of the subsequence of animo, son positions que no se construyen en responsion, kala scheval, es accir, qu'hay correspondencia entre ios elementos que ios cumpiones. Vease Introduci ida. 2

es "Aurroche, eastróficaso les una forma de los piemes libres

Los poemas que no presentan uniguas estructura hia se l'aman astrophason cara corres en paració mán mo que no son subcientes para formar un perfodo no y dans. Con este nombre se designan, a menuno, todos los puemas no estiqui cos que ne se dividen en escrafas correspondientes en esta categoría se neluyen los aisternas, los comercios catros repartidos entre el como y los actoros...... as monodins de carama, los ditempitos y los nomes de la poesia lírica.

* Herestron, two poemes V 64 8 Pasaje corrupto

194 A торки поттогора, «escrofax distintat». Poemos que se dividen en grupus $de=\hbar_0$ e de versos, au por la correspondencia estrofica sino, como indica He festión, por el cumbio de actores, o de actor y como el a parte de effirmos, eleun cuntos alternos del drama pertenecen en su mayos parte, a esta calegoría.

193 Se reflere ai cambio de actorea.

100 hand the are sense change of finances elections come intervalues un coton o verso repetido con regularmad sa fissal de tina estrota o de un grapo de vensos. El cerans intercauera en el sentido general de la palabra, se cacuentra ya en la lauda el causa l'énebre en hapor a Héctor (2) 723-776) « compone de tres partes cantudas suces vamente por Andróntoca. Hécuba y efelena Cada parte se termina en un solo verso y éste es idéntico las tres veces, y 746-760 y 776 - edanto eximno También se emplea el versus internalaris en la poesia bicóbea de la misma manera, por ejempio en Teócrito. Iridio Segundo y 17 y ag. le / E e age. 19 Tipror E to the toy a toy divine HEFESTIUN. Los poemas VII 3 traige 70.17 y 71 16 ет на ефіскоп de M. Симункисм), фізиндие ебинаю у приедлайою, ен еі раппес

en un epodo " o en alguna otra exclamación " Se divide, pues, al poema en dos o más partes. Si se divide en dos, se llama heterástrofo¹⁹⁹, pero a lo es en más, alóstrofo⁴⁰⁰

Los poemas indivisibles⁶⁸ son tan grandes, que pueden no 4 obstante ser divididos, sin embargo, no existe señal a guna de que el poeta los haya dividido, ni braquicatalexis ni alguna otra cosa de las que separan los poemas, como por ejempla un efimmo o una exclamación.

$M_{\rm PBS}$

De los compuestos a partir de elementos semejantes^{ani} unos son thinitados otros según hinitas desiguales.

aw el sentido del refrán aparece en los versos precedentes, no sucede esto cuando e trata de un epitegmático. Como ejemplo de epitenation Hefestido em las invooctiones a los dieness: que transe y se hettera de A partir declexió de los manusntos de Hefestion unichas editores y metricistas invinteron un delimeranes de channo y codeguatico, introduciendo conjetutis más o menos flables en el azxio.

¹⁰⁷ Καπά ἐπηδάν, «en un opado». Poemas compuestos por dísticos desiguales.

Kert' dvoogonger, een exclamacións.

¹⁰ Has pracate de la cheteréstrofe » Recibe este nombre la estrofa distinta que se divide en dos partes, como ardica Hefestión.

Axxio of species satisfactor level numbre que recibe a exemb discota que se divide en mas de dos partes

Art area similarisables. Poemas que no se divididen en partes ciaramente distinguidas entre sí, por ejemplo, las monodias del drama.

Capítulo dedicado a los poemas compuestos a partir de elementos ser te-(antes

^{**} LÉ opolur, «a partir de elementes somejantes», Herestión, l'arroduccuin. 3, se refiere a la correspondencia estrônea. Estos, ol tgum que los d'rose λημένο y los μετρικά ήτακτα, tunpoco se donstruyen en responsión; y pueden wer απερ doi tra «illimitados», premas que no admiten división en varios sistemas y se componen de una serse arantemumpido de mio que pertenecen al trasmo metro. र सं स्वारंध २८५० क्रांस्पाठाः संस्था म्ह «अस्थात amites designates» aquellos que, debudo a la inserción de colo catalécticos, pueden dividurse en varios sitemas.

- ILimitados son los que, medidos por un mismo pie o una misma sicigia, no tienen en medio ningún himite de periodo*** sino que son semejantes basta el final
- Segán larites desiguales son los que, compuestos a partir de elementos seme antes, tienen catalexis o braquicatalexis entre ellos, sin embargo, no de forma que ésta siempre esté subonli nada a las mismas extensiones, como gusta sobre todo que su ceda en las párodos de los coros. Pues allí, despues de dier anapestos, por ejemplo, y catalexis, añaden inmediatamente al gunos que son semejantes y anapésticos, sin embargo, no del mismo número de siengías.

VII

En los poemas hay tamb en alganos que son llamados eliminos, que precisamente han recibido esta denominación, porque los poetas acostumbran a adadir un cierto efimnio a las estrofas como, por éjemplo, son las siguientes⁴⁰⁵

் நடிமுகுழிச் பி (Oh datrambo!^{ar})

3

Cuando el efimato esta situado no después de una estrofa, sino después de un verso, seguido por otro verso, se hama mesimato⁴⁰⁴, como es el que se encuentra en Safe (V 111 1-2, 5)⁴⁰⁹.

ibot δή το μελιθρού, περρετε, πέκτονες ἀνδρες'
(Suba ya el techo, levantad carpinicros,)

υμετινούν
(μολ himeneo')

γαμβρός (είς)έρχεται Ισος "Αρευειτ,
(que viene el novio igual a Ares.)

40 Eptieto del dion Buco procedente de los gritos culturales.

Este es otro ejemplo más de versos que se unificats, Whor Supplication

εφοι τη τη μεκάδρου εμπρασια δερρετε, επήσιας στόρες εμπρασια γομβρος τ (είς)ερχεται Ισος "Αρευει τ

46 Hexâmetro dactilico cataléctico in displiabam. Hay varios ejemplos de versos de Safo compuestos en metro dactilico.

d) Vepo eólico, tetrámetro dactilico acataléctico.

⁴⁰¹ Es decir, estalexis, briquicatelexis, etc.

la edición de M. Constante is no bace impain tipo de referencia sobre la procedencia de estos versos, podrían persenecer al Peon delpa o de Estodamo de Estarlia a Dioniso. PMO 934. Fr. Adesp., o bien a los Carmino Populario. (PMC 858...9)

Certo retual. Esta expressón se affitzaba para invocar a gritos al dius. Epreto del cios Apolo que también pasó a Dioniso. Este verso se repite tanto en el pesti arriba mencionado como en el Segundo Peán de Entras (934 P.), en el que se elogia e invoca al dios de la medician Asclepio y a su padre Apolo.

Herestión. Los poentas VII 70. 20º set poenta se Lama mesimo os Un colon del mismi, cartie er que el eficiento puede ser insertado de forma regular entre dos cola, un poema que se consilidaye de esta manera es designado por el nombre de mesamato, el frag. de Safo presenta un ojemplo, el grito úplipatos se repite.

Hay en los poemas los epodos 112, en masculino así llamados. que ocurren cuando a un verso extenso se añade algo más, por ejemplo (W. 172.1-2, Arquitoco)413.

U- U-,U --U --U- UU πάτερ Λυκομβα, ποιον έφρασω τυδε, (señor Licambes, ¿qué clase de reflexión has becho?)

τίς σάς παρήτιρε φρένας (14 (¿quién to confundió el juicio⁹)

y, además (W. 182, Arquiloco)⁴¹³.

-- 0 -εδτε πρός άθλα δήμος ήθροίζετο, cuando el pueblo se reunía para unus competiciones)

- 0 0,-00,έν δε Βαπουσεαδης το (on aquel rugar Botosforles)

Pero cuando el orden es en sentado cuatramo, se llama proodo4-7, como en Anacreonte (PMG 376)***

** Émigion reputios» Poemas compuextos de distritos dande el primer verso. es nais iargo que el otro, umbes versos son diferentes e independientes entre si

Estos versos se componen de metros yámbreos.

4.1 La eurojón de Brikok, seguida por M. Constituera, presenta sinecture. sts. 9. 104=W N2. Arguiloco

--- U -- U -- V-- (LIND) EDITE TIKES REBAG DITH IS MODOL ETO

* 6 Herestron, Manuar IV 2 y Val 3

άρθεις δηύτ' όπο Λευκάδος (tras haber subido, de nuevo desde la roca de Léneade)

πέτρης, ές πελιών κυμα κολυμβώ μεθύων έρωτι (me hundo en la grisácea ola, embriagado de amor)

Del mismo modo que se obtienen éstos, así habría también algunos mesodos, cuando el mayor419 rodea y el menor está colocado en medio.

Hoy tambien los llamados epitegmáticos*36, los cua es se difetencian de los etimmos de este modo, porque éstos⁴² añaden algo al sentido, mientras que aquéllos⁴⁷, se afiaden a la estrofo de forma mútil en relacion a lo dicho, por ejemplo, el de Baquílides (M. 18)23,

-u- u-uu - uu -,-- uη καλός Θεοκριτός, ού μόνος ανθρώπων όμεις, (verdaderamente es bello Teócrito, no cres el ún co hombre que lo yes.)

Y de nuevo en el mismo Baquíbdes (M. 19 b)⁴²⁴.

tos de distretis en donde el primer verso es más com aque el siguieme, en el caso contrario son llanuados epodos.

- 13 Contambos Anacreonte ha compuesto la primera sicigla de forma deuberada (Herevitós Manua) 18 3.
 - ¹⁰⁰ Se trata de la estrofa hererogénea.
- [тойсура ка «сръедчансов» versos cuyo капидо по ве облене de los que lo precedent
 - HEFESTICAL Las poemas VII 31 17 -éstos nos efirmos)»
 - * Herestinin, Law poemus Vi. 71 18 «aquel os jos epregmáticos »
 - Metro vámbico Edución de B. Snell, H. Maehler, Carmina 18 (emitica): й калас Өефингост
 - in money are pointed ones.
 - 44 B SNELL II MAEH PR Carmina 19.
 - on to our ye team plouding. παρά την φελην γυναίκα φεύγεις.

A τις φρείνας os èl epodo, y le falla la antístrofa y el otro epodo. West. .72 3 фу то при фрартова « quién re confusació el paicas del que antes estahas provisto?».

Προφδάς, «proode». Reciben esta descennación los premas compues-

πο ε. χ των μουν παρα την φιλει γενναυνα φυνγεις (Υ tri en una tunusa sora janto a tu quenda mujez huyes)

Epregmáticos es el nombre propto que les corresponde a éstos cuando son cortos. Pero si son um grandes que llenan una estrofa y se pone delante la estrofa del poeta, la de los epitegmáticos se une a ella, y entonces los que son iguales se repiten en el mismo orden. Un sistema tal estará compuesto de partes distintas en perícopa

VIII

Existe también en las consedias una cierta parte, la flamada parabas si la cual si se compone completa tiene saete formas. Se la mu parábasis porque los corcutas tras entrar en el teatro y estando cara a cara unos frente a otros, se adefautaban y, volviendo la vista a, público, decian algonas cosas.

Las formas de la parábasis** son éstas, comatro**, que es nombrado así por los antiguos poetas. Pues abrina Eupofis (PCG fr 396)

etudos to icontadition rollto: (éste es el habitual kommidition) La segunda forma es la que con el mismo nombre que este po es tlamada parábasis 38 y la ærcera es la denominada ma co 38, la cual también afirmamos que es más larga. Sin embargo, parece que es más larga por ser recitada sin interrupción,

Estas son pues las formas libres. Las otras estan escritas en responsion, esto es, el canto⁴⁸⁰ y el epimema⁴⁰, que la mayoría de las veces era de dieciseis versos, y la antístrofa del can o y el famado antepirrema, que constaba de los mismos cuta que el epirrema.

En la parábasis propianiente dicha, el poeta se dirige a los especiados en y emplea casi siemp e tetramerros anapesacios declariados sus acompanientes la parabasis no siempie se presenta de forma completa, como en las Tesmofarias, e incluso a veces os un elemento secundarlo en agamas obras. El nombre se debe a la acción del caro, el coro desfinaba a través de la enestra (ot gaptural magafancion, Harestrón, Los poemas VIII 72.15) y entre gán a ton especiadores para recitar los versos que el poeta se babia a tratado.

At a se fil nacro se me oracdimamente lespaés de a parábares proparacute dicha se compane de un único sistema un pest as destinado a ser recordisde una sola vez de mapere que es que vivee ta maneue acrespondida de alu el nombre de parécor sustantas senhagas.

A pestr de que se traduces métes y dima como canto, no hay que confundir el primero, que es una forma de la parábasis, con el segundo que si propramente una compositación como eta. El me os evo un oné de una primera etapa en la que significada letta más teno mas collia los segundo esupa dende significada tono musical. Antes de Parón el mellos el partir a las esferia literaria y musical y por tanto poseia dos significados «pocsín bricas y «tonos musicales» (1). Varia Dunado, «Meios y Elegia»....). Desde Platón forma parte del campo de la música y su significado es, generalmente, el de «tonos musicales». La vinculación del rumo con el mélos tumbién es tratada por Anístiogs Quirimitano, il 12. Koster traduce mélos como ódê

** Koster, Traité de XIV, 12. El melos, la antistrata (Koster denomina edu y antada a los términos griegos μέλος γ το τῷ μεκει ἀντιστροφον), el epitierna (επίρρημα) y el antepitiema (άντετέρρημα) forman la sicigia epitiemática. Los dos primeros se componen de diferentes metros línicos, los dos últimos en teirámeros trocarcos, con frecuencia en número de dice sé s

^{C3} Verso cumpuesto de metros yámbicos.

^{4/6} Lapaβασις. La paribasis comiene siete partes que Hefestión distingue: comatic parábasis propiamente dicha, llamada también anapestos debido al metro en que se componía, umero o paigos, oda o canto — designado por el nombre de métor en Hefestión—, epirtema, antoda o antistrofa y ante-pitrema.

Λομμάτιον. El consistio era tina canción escrita en parte o en su totalidad
 co anapestos (a excepción de la comedia Los pájores).

LOS SIGNOS⁴¹²

Los signos que aparecen en los poetas son empleados de lorma diferente en unos y en otros, me refiero a tales como es el parágrafo, la coronis, la diple⁴⁰ vuelta hacia fuera, el asterisco y si hay algún otro de esta clase.

^{*}Doble» Como unica su nombre, se trata de una pareja de siguos, cada uno mun hacia lados distantos, ή εξω τενεναστη/βλέπουσα διπλή, «la dipié que mura, converge o está vuelta bacia fuera», y έσω νενευκυίτι/βλέπουσο διπλή, «la dipié que mura, converge o está vuelta bacia adentro» (Los signos 4, 8, 10, 11), los térmanos nementado y hiépouso se utilizan undistintamente. Para separar la estrofa y la antistrofa se añadía una pareja de pequeños trazos convergentes hacia adentro (>), cuando el parágrafo se había apticado ya en el lugar indicado Para separar dos estrefas de constitución métrica diferente se añadían dos pequeños trazos convergentes hacia fuera (<). Herriotoxo, do su colonietría de Aristófanes I. 5, solo utilizaba la primera dipié que milicaba un cambio

En los líricos, si el canto es monóstrofo, se coloca el para grafo^{4,4} en cada estrofa, después al final del canto la coronis. Pen si los cantos estan escritos en pericopa, de manera que hay extrofa, antistrofa y epodo, el parágrafo se coloca al final de la estrufa y de la antiserofa, y la coronis después del epodo, de esta manera, el parágrafo es el que divide las partes iguales y las distantas. Sin embargo, al final se coloca el asterisco, una marca de fina, del canto, puesto que la coroma se coloca después de todos los epodos.

Y, sobre todo, el asterisco es costumbre utilizarlo, si el canto que hay a contin acción es de metro diferente. É sie también aparece en las poemas monostrolleos de Safo. Anocreonie y Alceo En particular en los de Alceo, según la edición de Aristólanes, el asterisco se en uca sólo en un cambio de medida, mientras que según la actual, edición de Aristáleo. En el cambio de poemas

La diplé que mira hacia fuem es frecuente en los cómicos y en los tragacos, pero en los lincos escasa-se encuentra, por ejecto en Aleman, pues habiendo compuesto aquel cantos de cator ce estrofas, compuso la mitad, en un metro de siete estrofas, y la otra mitad en otro metro diferente. Y por esta causa en las otras se ete estrofas se coloca- a diplé, que señala que el canto está compuesto con este cambio.

lambién nos servimos en los dramas de los signos antedichos, excepto del asterisco, y de algunos otros, acerca de los cuales habiaremos.

do metro. Dos diples del mismo tipo andicahan el primer verso de la antistrola cuando ésta estaba separada de la estrofa por otros versos. Hefestión menerona símbolos raás complicados para endicar la correspondencia.

De la coronis, nos servimos de tres maneras: bien cuando, 6 tras haber dicho los actores alguna cosa y haberse apartado, el coro se aleja; o, por el contrario, cuando parece que es propio el paso de un lugar a otro ³⁸ en la escena.

Del parágrafo nos servimos en las formas ameticas, tanto en n las partes yambicas como en las de los coros, o en medio de la extrofa y de la antistrofa.

Sin embargo, si sacede que la estrota está compuesta de ver- « sos amebeos³ ", el paragrato no es suficiente para mostrar que la estrota está completa, cuando se añade otra estrofa, ya que qualmente es colocada tras cada colon, por otra parte, se pone tranbien la diple que converge hacia adentro. Esto es si sigue la ari istrofa, así como si li biera solamente una sucesión de estrofas, se coloca la diplé que mira hacia fuera.

Habiendo dicho nosotros que hay a gunos sistemas anapes- o ticos compuestos en divisiones de estrofas des guales^{sio}, que el coro dice en la parodos, se coloca el paragrafo sobre ca la division.

Siete son las partes de la parábasis⁴⁴, sobre cada una de las los tres fibres se coloca el parágrafo, es decir, sobre el comatió, sobre la parábasis y sobre el macro no obstante también sobre cliento y sobre el epirrema sinc hay correlación⁴⁴. Pero siexis ten las formas correlativas, esto es, la antístrofa del canto y el intepirrema se coloca en el epirrema la diplé que converge ha cia dentro para mostrar que hay correlaciones, y ciud ar tepitre ma la diplé que converge hacia fuera.

Acostumbran, ciertamente, los mismos nutores dramáticos a 1

^{* *} En la poesía dramitica el parágrafo andica el cambro de interlocutores o de cantores en el dialogo o el canto alternos.

Нтерорстрам, «heterómetro», de metro diferente

⁴²⁶ Litt edictones de estos dos grammanikol.

^{*} Es decte, AAAAAAA BHBBBBB.

¹³ Merapaors.

Εξ άμοιβαιων, extruía compuesta «de versos arrebeos».

to Нарактом, Los poemas VI 1, 3

⁴⁶ Hereston, Lorpomas VIII 2.

Es decir, si no bay antístrofa y antepirrema.

componer estrofas en otro metro, sea cual sea, en medio de algunos yambos; y luego, de nuevo, habiendo terminado el tema
en yambos, acostambran a repetir las estrofas. Entonces sobre
cada una de las estrofas se coloca un parágrafo y en las prime
ras estrofas en el último colon se colocan dos diplés, una al
principio mirando hacia fuera, y, al final, otra vuelta hacia den
tro, mostrando nosotros por medio de la que mira hacia dentro
que algunas estrofas se repiten. En las que se repiten, de nuevo
en cada estrofa ponemos un parágrafo, y en el último colon dos
diplés, una al principio y otra al final, ambas, sin embargo,
vueltas hacia fuera, mostrando nosotros por medio de éstas que
so repiten.

FRAGMENTOS DE HEFESTIÓN

FRAGMENTO I

Escoltos a Hermogenes RhG VII 892, 10) Ritmo⁴⁰, como Aristoxeno y Helestion⁴⁴ afirman, es el orden de los tiempos. Tiempo es una parte del pse o la medida más pequeña de sont-do⁴⁰ o cierta medida de movimiento, y así como el hombre suce-de que es una figura que se compone de manos y de pies que son partes y de las otras partes del mismo modo también el nitmo se origina de la unión y de la pausa, a partir de las partes existentes, ya que él mismo es como una figura.

FRAGMENTO II

Escolios a Hermágenes (RhG VII 983, 26). En el tratado acerca de los metros, afirma Hetestión que la clase del metro

Puθμός y σχήμα eran sinónamos al principia, pero fueron alejándose en el significado cuando evilanda pasó a designar la forma en movinmento. Laguna en la edición del texto griego.

чк Махимо Рамечия: «como afirman Aristóxeno o Hefestián»

Фомф en el sonido, си música es la voz, Autstripes Quintilliano I 2.

con relación al metro resulta de tres maneras, por aféresis**
por adición*** y por metátesis***; por tjemplo, si quitas de

Μήνιν ἄειδε, δεά (A 1) (Canto, diosa, la cólera...)

la primera s'laba, compones un metro anapestico en lugar de un metro dact'heo. De esta manera el jónico *a manora* es semejante ai trocaico con metátesis. Puesto que el jónico *a manora* se compone de dos largis y de dos breves, es posible cambiarlo y for mar un dobas troqueo a partir de una larga y una breve, una larga y una breve. Es santan jónicos porque es descubrimiento de los jónicos. Es un metro blando y muy aleminado del que se servió Sotaces, con el afirma ca ngino.

FRAGMENTO III

44 Excolios a Hermógenes (RhG VII 936, 26). Se ha de saber que Hefustión dice que los tipos de metros naturales son nueve dae II co, anapéstico, yambico, trocaico, antispástico, coriám-

hico, jónico *a maiore*, jónico *a minore* y crético. Los que hay junto a éstos los llama asmartetos⁴⁵⁰ y confusos⁴⁰.

FRAGMENTO IV

Escalios a Hermogenes (RhC VII 982, 15). El troqueo hace el discurso rápido, por lo cual se funia troqueo el ritino de los que corren, como atrima el filólogo Longino, de donde también el yambo recibe su nombre, por atacar con burlas⁴⁰, esto es insultar. Eso hacen los comicos que se han servido del yambo pues, en efecto, también los que corren y ultrajar con agridad hacen esto, es necesario en algo solenine no servirse de és os, del troqueo y de su pariente, el jónico, ni del yambo frecuentemente).

FRAGMENTO V

**Fscolios a Hermógenes (RhG VII 985,1). Es necesario, pues, sin adicion y aferesis cambiar las parabras de esta manera

^{***} Kará acoupeato, «por aféresis». Hefestión daba este nombre a la crea esón de versos núevos a partir de la omisión de una o varias sifahas al consenzo de ésce

⁴⁰ Kurti Taxo6emo, opor adicións. A diferencia del anteñor, por este fe nómetio se caes un verso mievo a partir de la adición de una o varies silabas al con ienzo de éste. Afétes a y acienos eran considerados por los metricistas como dos comas de la epiptoca *epiptose*.

en de continuo vocânca ambién en el interior de la misma.

Rheteres Graer — está mompleto en la edición de M. Constructi.

^{*} Normaless Herry ICN, Mongo, XV 2

Senkech) menon (venkechemenn), son a is metros et niusosa conficus et terminologis de Diomedes (H. K.E., Frantmatic, Larim 1). La synkechemene odé es «la canción desordenada», la metodia sin ritmo. Alást DES QUANTILIA NO II 7

^{4).} lembren.

Fragmento incompieto, sucede lo ausmo que con el tercer fragmento.

Ως ό προσθ' Ιππων πανισθείς κείτο και διφρου-κι (Ν 392, 393)

(ast yacía aquél tendado detante de sus caballos y carro)

El segundo es conámbico según Longino,

*** Excelles a Hermógenes (fr V). O bien -----

Este verso que corresponde a Homero aparece con el orden de las pulabras cambrado /s/m/o, XIII 392 393

Al cambiar el orden de las palabras y el ritmo se cambia a algo distinto. Heamógenes, Subre las formas y el estilo, 1), así este verso de Homero consigue solemnidad a, ser compuesto en espondeos y dacialos, pero si se rompe el namo se consigue algo totalmente distinto.

INDICE DE NOMBRES PROPIOS, AUTORES Y OBRAS CITADOS¹ POR HEFESTIÓN

ALCEO: Manual. 18, V 2, VII 6, 8, X 3, 6, 7, XI 3, XII 2, XIV 1, 3, 4, XV 10; Las poemas III 5, 6, 7, IV 2; Los signos 3.

3, 4, VIII 9, XII 2, XIII 6, XIV 6; Los rignos 4.

ANACHEONTE: Manual... I 4, 6, V 2, 3, VI 4, VII 2, IX 2, 3, X 4, XII 4, 5, XV 10, 20, 22: Los poemas IV 2, 8, VII 2; Los signos 3.

ANANIO, Manual I. V 4.
AQUEO: Cieno, Monual II 9
ARISTOVANES (el cómico): Manual II VIII 8
Alas XIII 2

—Anfiarao IX 3

Eolosicán IX 2
Labradores XIII 2, 3.

Nubes VIII 2, XVI 5

—Tesmoforias XIII 3

ARISTÔXENO DE SELINENTE; Manual VIII 3

AMSTÓXENO DE TARENTO (el gramático) Fragmentos I.

Anguintazio (pueta de Tebas).

Monual V.119.

ARQUELAO (numbre propie, 56focles) Manual , I 5

Angi filoco: Manuar 1V 2; V 3 VI 2, 3: VII 2, 3, 4; VIII 6, 7 XV 2-9: Los Ionacos XV 16; Los puemas VII 2.

BAQUILIDES. Matuat... XIII 7; Los poemas VII 3. Branco (poema). Cf. Calimaco

CALÍMACO: Manua. 18; \ 4, VI

Para estas crias se ha tomado como fuente la edición de M. Consurum. Enchandiose... o Monsiol, y esta traducción; se máica el capitalin, en números romanos, y el pármio, en mimeros arábigos, en el que se menciona el nombre del autor o de la obra. 2, 3, VIII 9; Branen TX 4, XV 8, 4, 15, 17, 24. Los poemas 1 3. CORINA. Manual 1, 13, XVI 3 CRATINO. Manual..., VIII 2, 3, X 3, XV 2

-Arquillor as XV 7

-Cleobulinus [9]
Estaciones [9]

-Odiseus VIII 4, 6.

—Panoptai o Que todo lo ven 18,9

-Quirones 19.

-Serifios o lox de Sérifios XV B.

- Trofomo XIII 1

CRITIAN: Fiegla a Aleshiades, Manual 113

EMPÉDOCLES: Manual 13 EPICARMO:

Corénoites à Danzarines Manual , VIII 3.

—Epinico o La fiesto del triunfo VIII 3.

—Logo y Logina a Discurso y Discursina VIII 3.

-Mégaris 18

LSOURC: Niebe, Manual..., T 4, X II 8

EUFRONIO DE QUERSONESO: Manual . XVI 2

ÉUPOUS: Los poemas VIII 2

—Aduladores XIII 2

- Edad de Oro XVI 4

—Exclutdos de la milicia XV 22, XVI 6

— Purificadores IV 6. Euripanes: Manual... XV 17 Feracias VI 2 FERÉCRATES: Coriano, Manual XV 23.

Pfl.co de Cercura, Manual .. IX
4.

FRINIC) (e) cómico Manual XII 3

FRÍNICO (el tragico): Manual XII 3.

GLICÓN, Manual... X 2

Histoporo de Emesa Ma muil 19

HERMIAS: Las poemas III 5.

HERMOORNES: Fragmentos 1, 11,

HIPONACTE: Manual., 15, V 3, 4 VI 2.

HOMPRO: Introducción. 1, Las poemas II

-- Ihada: Manual | 1 4 7, 10: 11 2, 4, 5; VII 2.

-Margues: Introducción., 4 y Los poemas III 4.

- Odisea: Manual | 14, 6, 10, It 2.

JANTO: Lydfaca, Manual 17

LONGINO: Fragmentos II TV, V

MENANDRO: Los poemas IL

Nicómaco: Elegia a los pintores, Manual IV 6. PARTENIO: Epicedio a Arquelarde Manual , 15.

PINDARGE Manual., XIV 2, XV 11, 13, Los poemas IV 4.

Pratón (el cómico). Jantias, Manual... XV 12.

PRAXILA. La oda a Aquiles, Momol... II 3.

RINTÓN: Orestes, Manual .. 15.

NAPO; Manual. 1V 2, VII 6, 7, IX 2, X 4, 5, 6, XI 3, 5, XII 2, 4, XIV 1, 4, 7, XV 3, 18, 25, 26; Introducción. 1, Los poemas 1 1, 2, IV 2, VII 1, Los signos 3, Simias de Rodas, Manual . X 6; XIII 3

-Alas, Manual... IX 4.

—Hacha, IX 4
Huevo, Introducción... 10 y
Los poemas IV 6.

Spacentistis Manual , IV 6, Los poemas III 4, IV 4

Sópocles: Manual , 15

SOTADES: Fr 11

—Adonis, Manual., 14 —Hioda, II 3.

Telestea, Manual. IV 4, XI 2 Teócarro: Manual II 6, Los paemas VII 3.

Teoromeo, Niñox, Manual , XLI 5

TIMOCREONTE Manual, 13, XII

Timotro (los nomos citaródicos): Los poemas III 3.

ÍNDICE DE TÉRMINOS SOBRE LA MÉTRICA?

Acataléctico, akatálektan, Metros acatalécticos, akatálekta métra, Manual..., IV 1, V 2, cf. canto; V 1, 2, cf. yambico; V 4, ct. cojo; VI 4, XV 19 cf. trocaico; VII 1, 4, 5, 7, XV 8, cf. dactálico; VIII 8, cf. anapéstico; VIII 1, cf. cesura; X 1, 2, 3, 6, 7, cf. antispástico; XI 1, 2, 3, 5, XII 4, 5, cf. jónico; XIV 4, 6, cf. epiónico; XV 9,16, 18, 19, cf. asinaricto, verso acataléctico, Los poemas I 1.

acétaio, akéfalos, Manual... VI 2, cf. trocarco.

udición, prosthéké, Fr. V. udición, prósthesis (cf. proxthéké). Por adición, kaid prósthesin

 $Fr \parallel \parallel$

aféresis aphairesis (cf. présinesis), Fr II V

alcarco, Alkaikón, Manuot... VII 8. of daetil en, X 3. of antispástico; XIV 3, 4, of epiónico. mixtos en oposición.

alóstrofo, estrofas desiguales divididas en más de dos partes altoróstrofon, Los poemas V 3 anaciómeno, anticiasis, anaklómenon, Manual ... XII 3. Tipo

² Em este éndice se recogen los términos inétricos fundamentales y los relacionados con la métrica seguidos de los términos griegos transi terados, después menesonamos la parte de la obra en que aparecen (Muniaŭ tobre los metrics, Întroducción a la métrica, Los premas. Los signos y Fr. para ins Fragmentos conservados) seguida de capítulo en números romanos y párrafo en mimeros arábigos. Tanto sustantivos como adjetivos se enimeras en nominativo, los verbos en (³ persona del singular (en ocasiones añado la forma que aparece en el texto, p. es., Asolikón, cóbico; versos o metros cóbicos, tá Aiolitá).

de anáclasis, XII 5, ef jánico, XIV 7, ef, epiónico.

amereóntico, Analgeónteian, Manual ., V 2, cf. canto; V 3, cf. yámbieu; anacreopteg, XV 22 anapéstico, anapaistikon, Manual IV 4, VIII 1, 7, 8, 9, XV 3-5 Los puemas VI 3: Los signos 9; Fr II y III. Clases de finales del anapéstico, VIII I . I clase de final o terminación: danetro anapésneo cataléctico damado paremíaco, VIII 6; dímetro anapéstico acataléctico, VIII 8, trímetro (anapéstico), VIII 5, tetrámetro anapéstico cataléctico in svilabom llamado anistofaneo, VIII 2, 4, VIII 9, cf. logaédico; colon anapésheo, XV 2; hoptem/mero anapóstico, XV 2, of, asimurteto

inapesto, anapaistos. Manual III 2, IV 4, V 1, 4, VI 1, 5, VIII 1, 4, 7, 8, 9, XV 3, 4, 6; anapesto paro, VIII 8; X 2, XI 4; anapesto doble, symptykton anapaiston, XV 23, cf. asinarieto.

anfibraco, amphibrachys (opaesto a amphimachros), Monual., III 2, V 1, IX 1, 2

antimacro, amphimakros, Manual II. 2, XIII 6, cf crético, antapódosis, correspondencia, antapódosis, Los poemas III 2

antepirrema, antepirrênia (opuesto a epirrema). Los poemas VIII 2: Los signos 10 antispástico, antispasidión, ne tro antispástico, antispastikon Manual., 14, X1, XVI 5, Iv. III (sicigia) antispástica, X 1 3, 5, XIV 2; heptasemo anax pástica, III 3; dimetro (aninpástico) acataléctico llamadi glicónico, X 2; dimetro (antipástico) hipercataléctico Ila mudo eneasílabo sáfico o hiponacteo, X 2; antispastico cus socigia en la pentemimera lla mixfo docmfaco, X 2º antispas tico con sicigla en la hepienn mera flamado ferecracio, X 1 trimetro (antispástico) cataléc tico llamado falecio, X 3; in metro (antospástico) acotaléci. co llamado asclepiadeo, X i trimetro (amispástico) flamada dodecasílabo alcurco, X 3; te trimetro (pnlispústico) catalé. tico puro. X 4 tetrametro (un tispástico) cataléctico con la segunda siergia yambica Bamado priapeo, X 4 icirámetro antispástico cutaléctico con la segunda secigia antispóstica, A 5. tetrametro antispástico (acataléctico) de dieciséis sílabas es el sálico, X 6; simíaco o tetrámetro (antispástico) hipercataléctico, X 6; peniámetro antispástico) acatalectico A 7, bl 3, of epitrilo, dimetros antispasticos catalécticos, XV 23, cf.asmarteto: coma antispastico, Introduceron 1

antispasto, antispastos, Manual...
111 3,

enstolanco, Aristopháneton, Manual .. VIII 2, 4.

arquebulco, Archehouleum, Mamal. VIII 9.

arquiloqueo, metro de Arquiloco, Archilocherun, Manual... XV 2.

ascleptadeo, Askleptadeton, Manual ., X 3.

asimunelo, inconexo, asynáričion Metins inconexos, composiciones cuyos cola no preservanunidad entre al pero se asociam en un único verso, axvilártēta, Manual ... XV 1; (asmarteto) jufálico compuesto de heptemimero asapéstico y hemsolio trocateo, XV 2; asinarteto compuesto de tetrapodia dactilica e it tálico, XV 8; asmorteto compuesto de pentemimero ductilico y dimetro yambico acataléctico, XV 9; (asinarte to) dipentemímero encomiciógico procedente de pentemímero dactílico y de colon vámbico, XV 10; el yambéle go (inverso al dipeniem(mero encomiológico), XV 11, platónico o (asigarteto) impententimero procedente de un pentemimero dactilico más uti colon. vámbico y otro pentemimero dactilico, XV 12; el pindarsco (contrarro al platónico), XV 13; asmarteto europideo a paren del dimetro yambico acataléctico y del heptenilmero trocarco, XV 16; (signarteto) europideo de catores sílabas, XV 17; el procedente del dímetro trocatco acataléctico y dei heptemímero yámbico, XV 18, 19; el que procede del 1:/%lico añadido a un conámbico mezelado con aicig as yainbicas, XV 20; el eratineo compuesto de conámbico mezclado con la segunda sicigía yámbica y un heptemimero trocaico, XV 21, el cratineo policaquemático procedente de la mezola desordenada de coriambo, espondeos, yambos y troqueos, XV 22, el dicuta,écuco procedente de dimetros antispásticos catalécticos llamade anagesto dobie, XV 23; el dicatiliéctico procedente de heptemimeras yámbicas, XV 24; el dicataléctico procedente de dos Atfálicos, XV 25, el (dicamiéctico) procedente do heptemimeras cortámbicas que termina en cláusula yámbica, XV 26; el cratineo asinarteto procedente de constribico y troqueo, Manual... XVI 6. Metros asmartetos y confusos. arynártěsa kaz synkechyména,

asterisco, asterískos, Los signos 1, 2, 3, 5.

baquen, bakcheias, Manual., III 2, V 1, VIII 9, IX 1, 2

baquisco, Bakcheiakón, Manual - XIII 1, 8.

bisilabo, diaflabo, disyllabos, Manual IV 4, EX 1, X 3. Camboneo in disyllabom, VII 1, Z, cf. elactifico, VII 5, 6, cf eófico. Hipercataléctico in disyllabom, IV 4, Vall 1, cf. apapéstico, cesara; IV 2, XV 8, cf. cataléctico.

braquicatalóctico. brachykatálékton. Metros braquicatalécticos. brachykatáléktu métro, Manual ., IV 3; VI 1, VI 3, 4, cl trocateo; VIII 1, cf. clases de flames, XI 3, 4, XII 4, cf. jónico; XV 19.

bruquicatalexis o braquicantlexia, brachykatalêxia, Los poemas V 4, VI 3.

breve, brachys (cf. makrd), Manual., I 1, 8, 10, II 2, 3, 5, III 1-3, IV 5, Xi 4, 5, XIII 4, XIV 1, XV 3, 4, Fr II, cf. stiaba, I 1, 3, 7, cf. vocac

caer, emploió. Calda y sucesión de pies métricos en sedes pares e impares de los metros, Mamuel., VI 5, XI 2, XII 1, XIII 8, XV 22,

cálculo, epitogismón. Sin cálculo, kat epitogismón, Manual.. XVI L. cf. pohesquematismo.

cambio de medicia, heterometria, de medida diferente, heterometria, Los signos 3. cambio (dialectal), alteración formal, accidente, páthos. Por un cambio (dialectal), kató pá thos, Manual... 17

canto. asma Dinietros (yámbi cos, acatalécheos en camos anacreónticos. Anakreontesa asmata, Manual... V 2; cautos en metro daciĝico. VII 2; cantos en metro corrámbico, IX 3, cantos en metro antispásti. co, X 5, 6; cantos jónicos, dematu iðmká. XII 2, 4, 5, can los créticos, ásmaia krétika, XJII 7; XV 10; cantos monostróficos, tá manostrophiká ásmara, Los poemas III 5, IV 8; capio munósirulo, monóstrophon tò ásma. Los signos 2; cunto de meiro diferente, heteròmetron ásma, Los signos 3. Los signis 4

cacto, parte línea de una parábasis cómica, mélos, Los poemas VIII 2; Los signos 10.

cario, Karikot, Manual... III 3. ef epítrito.

cataléctico. katoléktikon (cf. akatálékton). Metros catalécticos, katoléktiká métro. Manual IV 2, V 1, 3, VI 2, 6, cf. trocarco. Cataléctico in disvilabam e in syllabam, IV 2, V 1, 3, cf. yámbico; VII 1, 2, 3, XV 8, cf. dactilico; VII 5, 6, cf. cólico; VIII 1, cf. clases de finales; VIII 2, 6, cf. anapéstico; IX 1, cf. coriánbaco; X 3, 4, 5, cf. antispástico; XII 3, 4, cf. jórisco; XIII 6, cf. peórisco; XIV 3, 5, cf. epiónico; XV 23, cf. antispástico, asmarteto

catalexis o catalexia, kotátěxis, Las poemas VI 3.

catorce sílabas (de), tessareskardekasyllabon, Manual... XV 17, cf. asmarteto; VII 7, cf dact(lico; XV 14, 15, cf. pentámetro; estrofas, Los signos 4.

cesura dentro del metro, tamé. Manual , XV 2, 18, 19.

clase, forma, tipo, syngéneia. La clase del metro, syngéneia métron, Fr. II.

clase de final o terminación de los metros, apóthesis, Manual IV, VII, 5. Clases de finales del metro anapéstico: hipercataléctico en disyllaham e in syllabam, hyperkatálékios; acataléctico en disyllaham e in syllabam kataléktiká; hraquicataléctico, brachykatóléktos, VIII 1.

clausula, fin de verso, cierre de un pie, katáklets, Manual., V 1, VI 6, IX 1, 3, XIV | 3, 5 XV 26.

cleomaqueo, Kleomácheron, Manual... XI 2, cf. jónico.

cojo, escazonte, chôlón (opaesto a orthón), metro cojo, tó chôlón (Trimetro yámbico) acataléctico cojo, Manual... V 4, tetrámetro (trocarco) calaléctico cojo, VI 2.

colon, m embro en un período en prosa o en verso, kilon, Manal... XI 2, XIV 1, XV 14, 18, 20: humducción. 1, Los poemas I 1, 3, VIII 2; Manual... XV 1, 10, 12, ef asmarte.o: XV 2, ef anapéstico, cola dosquales, kála anómoia, Los poemas IV 6; final (colon), Los poemas IV 8, sobre el último colon, epi toà teteutalnu kálou, Los signos I1

coma o miembro, kómma, Introducción... 1, Los poemas I 1, 3 comatio, kommátian, Los poemas

Viff 2, Los signos 10 comedia, kômôdio, Los poemas 1 2, 11 VIII 1

cómico (verso), kômisón, Monual .. XVI4, ef, epiónico, pol'esquematismo

completo (referido al pie, a la dipodia u sicigia, y al canto), holókióros, Manual , IV 1. ef pie, IV 4, ef sicigia, hólon, IX 3, XII 5, ef canto.

componer o escribir metros, estrofas, poemas, katometreñ, Mamad. VII 4, syntithēnu, XIII 4, potéñ, XV 4, 5, gráphő, Los signos 11

composiciones antitéticas, tá dé antitética, Introducción ... 6, 10, Los poemas IV 1, 6

composicion a partir de elementos semejantes, tà de ex homolón, introducción. 2, 3, 5, Los poemas Hi 1, 5, 7, VI 1, 3

- composiciones astróficas, tá te ástropha, Los poemas V 1, 2.
- composiciones de metros sin or den, métricamente desordenadas, tà de metriká átakin, Introducción... 2, 4, Los poemas III 1, 4.
- composiciones de paries distintas en perícopa, tá dé katá perikopên anomotomerê, Introducción. 6, 9, 11, Los poemas IV 1, 5, VII 3
- composiciones en estrofas distintas, tà anamoióstropha, Los parmas V 1, 3
- composiciones en tímites desiguales, tá de katá periorismous anisaus, Los poemas VI 1, 3: Los signos 9
- composiciones en responsión (tá)

 Autà schésin, Introducción. 2

 5, 10; Los poemas III 1, ef composiciones en sistemas. III

 2, 5, VIII 2; Introducción... 6, 12 y Los poemas III 7, IV 1, 8, el. composiciones regulares; Introducción... 6, 11 y Los poemas IV 1, 7, el. composiciones mixtas
- compos ciones en sistema/as, tà dé sytématikă. Poemas que se componen o se miden en sistemas, tà de systématikă, întroducción... 1-4; sistemas regulares, tà de koină systématikă Los poemas I 2, IH 1, 6, 7, sistemas trixios, tà de mikta systématikă, Los poemas III 1,

- b; ststemas en responsión, tôn de katá systémata... tà kata schésin, III i
- composiciones epódicas, in epódica, introducción... 8: Los poemas IV 1, 3; Introducción 6, 8, 11; de forma epódica, epódicás, Introducción 12 el upo epódico, toú epódico Los poemas IV 4, 7; triada epódica, tétrada, péntoda, trias epodicás, tetrás kai pentás, Los poemas IV 3
- poemas o de forma kard attable poemas o de forma kard attable poemas o de forma kard attable poemas y semejantes entre si ta man kard attebon, Introducción ... 1
 4. Los poemas [2, 3, 1]
- composiciones ilmutadas 1d ape ribrista, Los poemas VI 1, 2,
- compositiones indivisibles, ta árméta, Los poemas V 1, 4,
- niéna, Introducción, 2 Lan poemus III 1, 3, V 1.
- composiciones mesódicas. 12 mesődikű, Introducción. 8. Los poemas IV 4.
- composiciones mixtas, tà miktà Tà dè miktà Introducción. 1
 2, 5, composiciones mixtas en responsión, tà miktà kutà schésin, Introducción... 6, 11, Los poemas IV 1, 7; géneros mixtos, tà meiktà genikâ, Los poemas I 2, cf. género: mixtos kutà stíchon, Los poemas II:

- sistemas mixtos, Los poemas III 1, 6 cf. composiciones en sistemas.
- composiciones monostróficas, to manostrophiká, lutruducción....
 6, 7, 11, de forma monostrófica, monostrophikós, lutroducción ... 12: Los poemas III 5, IV 8, cf. canto: Los poemas IV 1, 2, Los signos 3.
- composiciones palmódicas, tá palmódiká, Introducción... 8. Las poemas IV 4.
- composiciones periódicas, tá periódiká, Introducción a 8: Los poemas IV 4
- enmposiciones proódicas, to proódiká, Introducción... 8, Los poemas IV 4.
- composiciones paras, no mixtas homogéneas, tà dê âmikta (cl miktă). Los poemas II
- composiciones regulares, tà kolnă Introducción...1,2 5, composiciones regulares en responsion, tà koină kaid schésin, Introducción...6, 12, Los poenus IV 1,8, t os pormas I 2, cf genero: sistemas regulares. Los poemas I 2, III 1, 6, 7, cf. composiciones en sistema/as.
- compuesto, episyntheton, Intraducción, compuesto de cola de diferente origen, tò episyntheton, Mantial... XV 10, 24
- emmin, korné. Sílaba común, Manual... I 4, 7 10, II 5, cf. silaba.

- emfusos (metros), synkechyména, Fr III, of astrarteto.
- consonante, symphönon, Manual , I 1-3, 7, 8 9, II 1; con sociantes poéticas polétikho symphönön, I 10.
- coral chorikós. Ritmos de los coros, Los signos 7
- coreo, chorelos Coreo tamb én Jamado tríbraco, tribrachys ho kal chorelos, Manual 111 2
- confenhico, choriambikán. Mera conámbica, chonombikón, Manual IX, XV 5, Fr III, V dimetro, trimetro y tetnimetro catalécticos coriámbicos, IX 1. 2; cariámbico puro, to choriambikon katharán X 1, peniámetro y hexámetro conámbicos, IX 4, (siergía) coriámbica, tês choriumbikês, IX 3, XIV 1; pen emimero conámbico, chonambikou penthěmimerés, XIV 1; conámbico mezclado con sicigías yámbicast XV 20- 22; XV 26, XVI 6, of asmarteto.
- conambo, charlambas, Manual.
 III 3, XI 2, XV 4, 5
- caroris, kurônis, Los signos 1, 2, 6
- correcto, recto, orthón (cf. chōlón). Manuat. V 4
- cratineo, Kratineion, Mamiai XV 21; cratineo puro, ió ka tharon Kratineion, XV 22 XVI 6, cf. asma,teto.
- crético, krētikás Crético, tam-

bién liamado anfimacro, amphimakros è krēnkés, Manual... III 2, XV 8; metro crético, trênkón, VII 1, 5, IX 1, XIII 1-5, Fr III; Manual XIII 7, cf. conto.

daoifheo, daktyltkon. Metro o me dactil.co. tò daktylikòn, Manual... IV 1, 2, VI 3, VIII 9, Fr. III. Metro dactilico acataléctico/cataléctico in syllabaniun disyllabam, Manual VII 1 tetrámetro y hexámetro dacif t.co esta écuco in disyllaham. VII 2. tetrámetro dactifico acatatéctico, VII 4, pentámetro dactilico cataléctico in disylla bam llamado simieo, VII 2, pentametro duciffico acataléctico damado sáfico de catorce sílabas, Val 7: bexámetro dactínco esta écuco m disvilabam Hamado hexámetro épico o epos, VII 2; versos decuficos logaéuscos: el decasilaho alcaico y el praxiteo, VII 8; tetrapodie dactifica acataléctica, daktylikės tetrapodias, XV 8. 24; dactifico acataléctico/cataléctico in disyilabam, Manual . XV 8, el pentimetro procede de dos pententimeras dactilicas, XV 14, XV 8, 9, 10, 11, 12, 14, cf. astnarteto.

dáchio, dáktylos, Manual. III 2; V 1, 4; VI 1, 5; VII 1, 2, 5, 8; VIII 1; IX 1, XIV 1, XV 4, 14, 15. decasilabo, dekasyllabon, Ma mad., VII 8, cf. dactilico.

dicataléctico, dikutálékton, Ma mul XV 23, 24 25, cf. an narteto.

dicrono, dichronos Manual 10

dicciséis sílabas (dc), hekkalde kasyllabon, Manual... X 6, cf antispástico.

dicciséis versos (de), hekkaideka stichón, Los poemas VIII 2.

diéresis o cesura entre metros, diairesis, Manuel ... XV 6.

diespondeo, dispóndetos (el prokeleu y mankos). Manual III 3, el esponduica,

dimetro, dimetron, Manual..., V 2, cf canto; V 2, 3, cf. yámbico; VI 2, 3, cf. trocatec; Manual... VIII 6, 8, cf. anapéstico; IX 1, 2, cf. cortámbreo; XI 2, XII 5, cf. jónico; X 2, XV 23, cf. antispástico; XV 9, 16, 18, 19, 23, cf. asmarteto.

Jipentemimero, dipenthémimerés, Manual... XV 10, cf. asinartelo.

diplé o doble, diplé La diplé que converge/mma hacra fuera, hé éxô neneultifiatblépousa diplé Los signos 1, 4, 8, 10, 11, la diplé que converge/mma lucia adentro, hê esu neneultifia blépousa diplé, Los signos 8, 10, 11

dipodia, dipodía (cf. syzugia y tautopodia) Manual IV 3 XII I ef peónico, trocuco. diptongo, dipathongos. Manual 12, 4, 6.

disminum, reducir, abreviar una síluba, meióó, Manual... IV 2, 3, VII 1, 5

hsticos (en) districhia, Introducción... 1

detrambo, dithýrambos, Mamal. II 3.

chaios, Manual... III 3, cf. trocaico; Fr II

dividir en cesuras, dividir un metro, témnő, Manual... XV 2. 15; dividir poemas, Los poemus V 4 diances Manua. VIII 1 XV 3, Introducción 6, Los poemas IV 8

diyambo, difambos, Manual... III. 3, cf. yámbico.

doble, diploún (cf. haploûn). Consunante doble, diploún. Manual. 13

doble, symptyktos, Manual .. XV 23, cf. anapesto.

doce sílabas (de), dodecasilabo, dódekas/silabon, Manual... X 3, et antispustico. XV 14 +5, ef pentámeiro. XIV 4, ef epiónico.

doemiaco, dochmiakon, Mamud., X 2, ef antispástico

drama, drāma, Manual... 15, VIII 3, XIII 2, Los signos 5

efimnio, ephýmnion, Los poemas V 3, 4, efimnios, tá ephymuia, VII 1 3. elegía, verso elegíaco, elegelo (el epicedio, elegiaco y pentámetro), Manual I 5, 6; II 3: ,V 6.

elegiaco, elegetatón, Manuat . I. 3, ef epicodio.

encomiológico, enkômiologikón, Manual XV 10, ef asmarteto.

endecasť abo, hendekusýliuhon. Manual., X V 1, 2, cf. opicoriámbico, X V 3, cf. epiónico

eneasílaba, enneasýliaban, Munual X2, cf. antispástico

cólico, Aralikón Versos cólicos tá de Araliká, Manual . VII 5: hexámetro/venio cólico chialéctico, Aratikón épas, VI, 6, pentámetro (cólico) cataléctico ta disyllabam, VII 6, XI 5, cf. jónico.

epicedio, epikêtteian Epicedio elegisco, epikêdeian elegriakon, Manual 15.

épico, epikós, Manual. . VIII 6, of. paremia.

epiconámbico, epichariamhikán.

Epiconámbico distrado endecasílabo sáfico. Manuat . XTV

1, 2: el epiconámbico llamado
capolideo es policsquemático.

XVI 5

epigrama, epigramma, Manual 1 3, IV 6; Introducción... 4, Las poemas III 4.

epiónico, epiónikón. Metro epiónico epiónikón: el trímetro epiónico a maiore cataléctico

at fed

100

liamado endecasilabo alcaico. Manual... XIV 3: trimetro epidnico a maiore) acataléctico damado dodecasilabo alcaico. XIV 4: tetrámetro cataléctico epiónico, XIV 5; trimetro acataléctico epiónico a minore. XIV 6: (trimetro epiónico a minore) anaclastico, XIV 7; el epiónico liamado cómico como pol esquernático. XVI 4

epirrema, epirrêma. Los poemus VIII 2, Los signos 10.

epitegmaticos, id epiphthegmatiko, Los poemas VII 3,

epítrito, epítritos. Epítrito primero, prôtos epítritos; epítrito segundo, heptasemo irocasea o escio, deuteros epítritos é kai trochalk é heptásémos, ho kai Karikós: epítrito terceso, heptasemo yúmbica o rodio, tritos epítritos é iambikê heptásémos, ho kai Rádios; epítrito cuarto, heptasemo antispistica o monogenes, teturios epítritos é antispasinte heptásémos, ho kai monogenés, Manual. III 3, XII 1

epodo, epodóx, Manual . VII 2, 3; Los poemas I 1, V 3, VII 2; Los signos 2.

espondaren, spanaetakê, Pse octócrono..., dipodia espondaren o diesponden, oktáchronos. spondetakê tautopodia ê dispôndetos, Manual . III 3

espondeo, spondeios, Manual., III 1, V I, 4, VI 1, 2, 5, VII 1,

5, VIII 1, 4, 7, 9, X 3, XV 3.5, 14, 22, XVI 4, 5.

esquema, forma, schéma, Ma mat... X 1, 3, XIV 1, 3, XV 15, 22, XVI 1, cf. poliesque matisino.

esquema, paradigina, canon kanôn (cf. schèma), Manual XIV 1, 3-7

estar al final de un metro o pie Paralégonia, ser el último pie Manual... V 4, o ser el penúm mo, VI 1, cf. tetrasemo, troqueo; VIII 4, cf. pie

estrofa, strophē, Manual... VII 4 XIV 1. Introducción... 7; (estrofas) Introducción... 8, 40 Los poemas IV 2, 8, V 2, VII 1 3; Los signos 2, 4, 7, 8, 11.

eupolideot, Eupolideion, Mamual ... XVI 5, ef. epicoriámbi co, poliesquematismo,

cumpideo, Europideson, Manual XV 16, 17, ef asinarieto; Manual... VI 2, ef. trocaico.

exclamación, anaphônema, Los poemas V 3, 4.

faiecio. Pholalkeion. Monial X 3, cf. antispástico.

ferecracio, Pherekrâteion, Munuol X 2, cf antispastico: Introducción... 1, Los poemas IV 8.

final (referido al fina) de la silaba o a la últura silaba, al linal de la palabra), telikos Manual | J 2; (silaba matiferente final) VII I Manual 18, of muda (consonante); la que termina, lēknikē, I 10, of silaba; teleutaios, Manual... XIV 4, XV 17, télos, Manual... I 1, IV 3, XI 1, XV 8, Introduceton... 10, Los ugnos 2, 11,

un pie o metro), telefos, Ma anal... IV 4, IV 6, of palabra

forma, eidos, Manual... XIII-1, XV 3, 22; Los paemas III 7, IV 6, 7, V 1, VIII 2.

forma, idéa Introducción .. 5, 8, 11-12

forma, manera, trópos, Manual [3, 4, 7, 10, II 2, cf. sincefonests

galiámbico, galiambo, galliambi kán, Manual .. XII 3, cf. jánico género, gentká, génos, Génecos inixtos, miktátmetkiá gentká, Los poemax I 2; géneros regulares, komá gentká, Los poe-

glicónico, Glykôneton, Manual., X 2. cf. antispástico; XVI 3, cf. policiquematismo.

max 12.

hermoho, hēmtolten Manual XV 2 ef trocuteo, XV 2, ct asmarteto

heptáctono, heptáchronos, Ma nual., III 3

heptasemo o de siete moras, heptásēmas, Manual III 3, cf epítrito, XI 5, XII 1, XIV 1, of trocarco; XIV 3, 5, 6, 7, of yambico.

heptasīlabo, heptasīlimbas, Manual,... XV 14.

heptástrofo, de siete estrofas, neptástrophos, Los signos 4.

heptemimera/o.hephihēmmerês, Manual ... Vii 3, VIII 7, X 2. XI 2, XII 5, XV 2, of anapéstico; XV 16, 19, cf. trocatco; XV 2, 18, 19, 21, 24, 26, of asiparteto.

hexáctono, hexáchranas, Mamud., II. 2, 3

hexámetro (hexámetro épico, metro heraco), épas, Manual 15, 6, 9, 113, VII 2 ef decidico; metro educo, 18 Amintales, VII 6, Introducción 11, 4 hexámetro, Los paemas III 4

hexámetro, hexámetron, Los pormas I I. Manual V.1.2. of dacrífico: Manual IX 4. of coriámbico; XIII 6, of podo co.

hexasemo o de seis moras, hexasemos, Munaat , XI 5, XIV 1, ef trocareo, XIV 3, 5, 6, 7 ef yámbico.

h percula écheo, hyperkarálék os Metros hipercata écticos, hyperkasátékta, Manual... (V 4, VIII 1, of clase de fina o terminación, X 2, 6, cf antispástico, XV 19.

hipérmetro, que sobrepasa is medida de un metro, hypérmetron, Manual . VI 2. h: ponacteo, Hippönákteron, Manual., X 2, cf. antispástico.

indiferente, adiáforos, Manual., IV 5, cf. súaba; V 1, 4, VH 1, 5, IX 1, XIV 1, 3, 5, XV 8

inicia, arkitkos (ef final). Consonante inicial, artikon, Manual... 18; (sūlabas) iniciales. arktikat, Manual... I 10; período, arktikā, Introduccion... 3.

enverso, contracto, retación de oposic ón entre los metros, antistréphō, antestramménon, Manual. XV 11, 13; antapodiciómi Los poemas IV 6.

Fractonas, ulogos, Manual... VI

vilábeo, uhyphallikón, Maraud, VI 3, VII 4, XV 2, ef trocalco; VIII 7, XV 8, 20, 24, 25, XV 2, 8, 25, ef asinacteto

jónico, tömkön. Metro jónico, tö tömkön, Manual... XI 3, XIV 7, XV 4, 5; Fr II, IV. La (nicigla) jónica, tombé (syrvgla), Manual... XI 3-5, XII 1 El jónico a matore, tönikös apó melzo nos, Manual., 14, III 3, XI 1, 2, 3 XII 1, XV 4, 5, Fr II, III: es inconveniente la sicigla jónica a finid de jónica a matore acataléctico, Manual... XI 1; dímetro (jónico a matore) acataléctico llamado electroqueo. XI 2; trimetros (jónicos a matore) braquicatalécticos liamados

praxileos, XI 3; tetrámetro (ginico a maiore i braquicatalect co llamado socideo, XI 4: le trámetro (jónico et maiore) acataléctico ... llamado eou « XI S. El jónico a minure ionikės ap "elattonos, Manual III 3, XII 1, Fr III, tetrámetor (jónico o minore) entalectico y braquicatatéctico. Manual XII 3, 4. (jónicos a maiore) pirros, XII 3: tetrametro (jónico a minure) cataléctico Jianualo metro gafiambico, metróaco la también anaciómenol, XII i tránetro (jótuco a minore) seainféctico y estaléctico, XII 4; dimetro (jónico a minore) acataléctico según el tipo de anilclosis, XII 5; XII 2, of canto.

Incómico, Lakôndon, Manual Vi I 4

larga (silaba, vocal) mokrá, Mamud. | 12, 3, 7, 8, 10, 11, 2, 10, 1, 2, 3, IV 5, X14, XIII 4, XIV 1, Fr. II, cf. sílaba, makron Manual..., 12, 4, ef. vocal.

lectito, Lekythton, Manual .. VI 2, cf. trocurco.

límae, perigraphé, Los poenus VI 2

Donada (consonante) hygrón Consonante líquida, rímphonon... hygrón, Manual.. 13, 8, 9, 17, cf. semiyocal.

togaédico, logaenlikón. Versus dactilicos logaédicos, logaer dikā daktylikā, Monual... VII 8. cf. doctilice; el logaédico en los metros anapésticos, VIII 9

macro, parte de la parábasis. makrón, Los poemas VIII 2; Los agnos 10.

medir pies, metros, metréő, Introducción... 2, katametréő, Introducción... 1, 3: Los poemas III 5, IV 2.

melopea, melopoila, Manual XIII t

inesimmo, mesýmmon. Las poemas VII 1

mesodo, mesodós, Los poemas VII 2

metátesia, transposición, metáthesis, Fr 11.

metro, mètron, Manual. I 4, 9, II 3, IV 1, V 1, 4, ef, acataléctico: IV 3, 4, 5, 6, VI 1, 4, VII 1, 2, 4 VIII 3, 4, 6, 9, IX 1, 2, 4, X 1, 2, 4, 5, XII 3, XIII 1, 6, XIV 1, XV 3, 4, 6, 7, 8, 12, 24, XVI 2, 6: XIII 8, cf metro de una sola forma, Introducción... 1, 4, Los poemas I 1, III 3, 4, Los signos 4, 11' Fr I, II. Tipos de metros según su naturaleza, physikà mètra genikà, Fr III

metróaco, mêtroukôn, Manual XII 3, ef júnico

metro de forma semejante, homocido, homorocidés. Metros de una sola forma y de formas semejantes, tha monocidha kal homoineidha, Manual XIII 8, ef metro de una sola forma.

meiro de una sola forma, uniforme, monocido, monocidés Los (metros) de una sola (orma, XIII 8, ef metro de forma semejanto.

metro diferente (de), heterômetro, heterômetron. Los signos 3, 4, cf. canto

mezelado, epímikton (ef. composiciones mixtes, puro), Manual... IX 1. ef yámbico, XI 1, XII 1. ef. trocaico; XV 20-22, ef conámbico

mixios en oposición (metros). kat'antipótnetas mixeos. Manual X.V 1 Formas más frocuentes: endecasilabo sólico, XIV 1; endecasilabo pindárco, XIV 2, cf. epiconámbico: endecas tabo alcarco, XIV 3, 4, cf. epiónico.

moloso, molottos minossós, Manual. . III 2, XI 2, XII 1, XV 5 monogenes o monogenenco, monogenés Manual. III 3, vf. epi-

monóstrofo, monóstrophon, Los 11gnos 2, ef canto.

muda (consonante), tò áphónon, Manual... 13, 7, 9, consonante imal muda, tettkón áphónon, 18. ocho cola (de). oktakālos, Las paemas IV 8.

nuldernau, aktáchronos, Manual., III 3, cf. espundarco.

oda, ôcië Mantan II 3 Los pue mas 10 6

om, r, esteapi) of persteno)

or a sa gias, elie-pe l'os
parmas I 1.

opisic in (de rieno segar, kat ant-pethe) at. Memuar XV 6, (8 Memuar XIV c) ne fos naxus en opus ció:

order districted in a gost Segun as distribution de la composición de poc na kata con autom logan I a memas IV 6, segun al mismo orden, katá tón autón mismo orden, katá tón autón mismo Lo., memas VII 3

Arden, mais Los poemas VII 2, haradacción e Contra acordenación/e, orden para taxin. Manua: XV 22 XV4 5, se gún el orden katá táxin Into mucción la orden de los tiem pos, Fr I, ci tiempo.

para ra, le as Manuar 16 Pv 6, XV 26 Pina, de la palabra, epiterone tereos. Manual . . te se le reos 110; en in mitad de la parabra epi méses lé seos. 14, en una parabra compreta ers te ceran evin. IV 6; en la ultima parabrus epriés eschatés léxem XV 15

palimbaqueo palimbak, heim Manual 1113, XIII 3

pal inbaquiaco polimbukcheto
kon Manual XIII I

parabasis, parahasis Manuar XVI 6. Los poemas VIII 1, 2 Los signos 10

paragrafo, paragraphos, Los signos 1-2-7-11

paremiaco, parountakon, Manuol VIII 6, el anapêstico

de los coros parados harán los poemas VI 3; Los signos o

parte de la stacion (en una) et meros tegou Manual (4

paso de un lugar a otro co la escena, metabaxas. Los signos 6. Dausa unaponso. En 1.

pentacrono, pentár hormos, Mamat - [f] 2, 3

peniametro, elegeron Monad 15 peniametro de estorce, tre ce o doce vilabas etrgeron tes soreskondekas vilabon truskar dekas vilabon dödekas vilabon XV 14, 15; dísticos elegíndos, ta elegera Los poemas l c

pentametro. pentametron. Manuar VI 2. ef trocatco, VII 2.

7, ef. daetflico; VII 6, ef. eólico, IX 4 ef conambreo. X 7, ef. nauspastico, XIII 5. ef peómico: Las poemis I 1

penasemo a de cinco moras pentasémos, Manual., XII 1

pentemimera/o, penthémimerés Manual , VII 3; X 2, cf. docmiaco; XIV 1, cf. conámbico XV 14, cf. dactilico; XV 10, 12, 19, cf. asmarteto; XV 15.

penúlumo (referido al pie, metro o colon final, parateleutos, Manual XIII 4 VI 2, parateleutos, VI 6, ef pie, ef estar al final de un metro o pie

pcon, paton Manual X,II 1.

Peous proceso, parim process
Manual III 3 XxII 2 3, 5.

peón segundo, parón deúteros,
IxI 3 XV 4, peous tercero, parón
truos II, 3 XII, 3 XII, 5 peou
cuarto, parón terarros, I I 3,
XIII 3, 4

peònico, parònden Metro pecnico, tò paronikon, Manual XIII I Lus poemas III 5. Sicgia peònica tercera. Montati XII I tetrametro (peonico XIII 2 3 4 5, pentametro peònico) catalectico XIII 6

perienpa. corte perikopê Los poentos IV 5 Perienpas serve janies, tás perikopás homolas, tutroduc non 9 Los poemas IV 5 en perienpa, kata perikopên, Introducción II, Los signos 2

periodo. periodos Introdución 3 9; I is prientos (II 5 VI 2 pro, poils, Manual., I 0, III 1, IV 2, 3, 4, V 2, 4, VIII 8, 9, X 4, XII 3, XIII 4, 5, XIV 1, XV 3, 14; Los poemas 1, 15; ilitamo pie completo, Manual 1, IV 1, pie bisflabo, IV 5; penú tamo pie, VI 2, 6, VIII 4, primer pie, VIII 7, X 1, XII 1, XV 6, 15, XVI 2, pie faila, XV 8, Introducción 3, Los poemas VI 2, Fr I.

184

pindárico, Pindarikón (of Ptatonikón), Manual . XV 13, ef asinaricio; XIV 2, ef, epicariámbico, mixios en oposic ón metros

pariquio (metro), tò pyrri-, hiakòn Manaat , VIII 8

partiquio (pie), pyrrichios, Munual, III I, V 4, VII 5, XI 4.

platóraco, Platôrokón, Manual . XV 12 ef asmaneto.

poema, potêma, Manual . Il 3 IX 4, XLI 3, 4, XVI 6, ciastit cación de los poemas: Introduccion., 1, 2, 6; Los poemas IL BI 1, 6, IV 1 2, 7, V 3, 4, VII 1, 2

poema alóstrofo, allesóstrofon, Los poensas V 3.

poema heteróstrofo, heterostrophon, Los poemas V 3

poema monóstrofo, Los signos 3, ef. composicionos monosroficas.

poetas cómicos, kömikol, Ma mual IV 6, V 1, V1 5, XV 22, Los signos 4, Fr IV El cómico Frinco, Manual., XII 3, Teopompo el cómico, XIII 5

poetas dramáticos, dramatoposof, Manual... VIII 1, Los signos 1.

poetas épicos, epopoiol, Introducción. I

poetas jóvenes, más recientos, neóteros, Manual... XII 3, XV 6, 8

poetas líncos, lyrikol, Los signos 4 poetas tragicos, tragikol, Manual., V 1, VI 5; Los signos 4. El trágico Frínico, Manual XII 3.

poetas yúmbicos, iambopotof, Manual , V I, VI 5.

postesquemático, polyschémátiston, Manual... X 4, XV 22 fr pos de versos policisquemáticos, polyschémátista. XVI 1: priapeo, Manual... XVI 2: glicómeo, XVI 3; eupolideo, XVI 5, ef epicortámbico; cómico, XVI 4, ef, epiónico; cratíneo, XVI 6, ef asinarteto

posterón, thexis, Manual...13, ef sílaba.

prax.ieo, Praxilleion, Manual. . VII 8, cf. daetilico; XI 3, cf. jónico.

priapeo, Priápeion, Munual .. X 4. cf. antispástico: XVI 2, cf. prijesquematismo.

procalacetteo, prokatolektikon. Manual... XV 18, 19, ef. trocarco

proceleu(s)matien (pre, metro),

prokeleu(s)matikós, Manual III 3., prokeleu(s)matikón, \ \ \ \ 1 8

prolongaixe, superar, peratem (cf. ellelpö). Prolongación de un metro a través de una silato o de un bisilabo, peratemos Manual IV 4, peratemos XIV 4.

proodo, proódás, Los poemas VII 2.

proporción de un pie, mégethos Manual. VIII 7, Los poemas V 2; extensión de un metro mégethos métron, l'os poemas I 1

prosodiaco, prosodiakón, Mamal., XV 3-5.

proverbio, paremia, poronnia (cf. paremiaco). Proverbios en versos épicos y yimbicos, paremial epikal tal tambikal Munual... VIII 6.

puro, pie o metro que no presenta sustitucionea de mingún tipo katharás, Manual... VIU 8, el anapesto; katharán, IX 1, el cortámbico: X 4 el antispastico XII, XIII 3, el jónico XIV 7 XV 22, el contineo: XVI 5.

resolución o solución de una vocal en dos, tisis, Manual . VI 5, IX 3

retorno del riuno, analvidiens, Introduccion 4 Los poemas III 2, 4 ritmo, rythmös, Fr. I, IV. todio, Rochos, Manual... III 3, cf. epítrito.

Mitteo, tò Sappinkan, Manual., VII 7, cf dactilico; X 2, 6, cf antispástico; XIV 1, cf epiconámbico; XIV 2.

eede, lugar, chôra, Manual... XI

4. Lugar par — ártia— o impar

—peritté— de un pie en un metro, katá mên perittás/perissás
chôras... katá de tás artibus

4lanual... V 1. VI 1. 5. epi tán
artión XI 2. epi tán perittán
XII 1. ep' artiou XVI 4; en todas las nedes, katá pásan
chôran VIII 1. en tals átlans
chôrais VII 8. epi tán állán
chôrán VIII 8; excepto en la
ultima sede, plén rés teleutatas
(chôras), VII 1. XIII 2.

semejante, pres emparentados por el inisino ongen, syngenês, Fr II, IV

semivocal, hémiphonon. Semivocal con líquida, hémiphonon hydroit, Manual... I 7

steigia o dipodra, syzygla, Manual., XII 3, XV 3, XVI 2, 4, 5, Introducción... 3, Los pormas I 1, III 5, VI 2, 3 steigia completa, Manual... IV 4; ú ti ma steigía, Maraual... VII 8 XI 5, Los poemas VI 2, eti steigias, katá syzygian, Manual VIII 1, IX 1, 3, cf yámbico, X 1, 3, 5, XIV 1, 2, cf antispastico; VII 8, XI 3, 4, 5, XII 1,

XIV 2, cf. peómeo, trocasco; XI I, 3, 4, 5, XII 1, cf. jónico: XV 20, 22, cf. conámbico; XIV 3, 5, 7, cf. yámbico.

signo, aigno erluco, semeton. Los signos, tá semeta, Los signos 1, 5.

silaba, syllabé, Manuat... Il 1, IV 4, VII 1-3, 5, XIV 1, 4, XV 2, 14, 15, 17, 19, 21 Fr II Silaba brove, brachela sytlahit, Manual .. 11, 5, Il 5, III 1, 2, 3, IV 5, X14, 5, XIII 4, XV 3; stlaba breve final, bracketa sy-Babé renké, Manual ., I 10. Síluba larga, makrá svitabě, I 2 3, 7, 8, 10, If 2, III 1, 2, 3, IV 5 XI 4, XIII 4. larges per posición (sílabus). Inése, mukrat (svilabal), 1 3. Sí aba común. korné syliabé l 4, 7-9, II 5; ufluba común final, těkuké 1 10. Sflaba de cantidad indiferente, adiáforos syllabé, IV 5. V 1, 4, VII 1, 1X 1 XIV 1, 3, 5 Manuul . VII 6, cf e6, co VII 7, X 6, of safeco; VIII 2, 4, of anapéstico; VIII I, ef cesura; XV 8, of dactition.

suníaco, Simiakán, Manual ... X 6. cf. antispástico

sameo, Simteron, Manual. V.I. 2, cf. dactifico

sumple, haptoûn (cf. diptoûn) Consonante simple, haptoûn, Manual, 11, 3

sındefa, synatosphê Manual .. II 4 sunccionesis, synekphônēsis, Manual... R 1, 4, VIII 7 XV 6, Iormas de la sinectonesis, prépor tês synekphônêseôs. Il 2

nairesus, Manual .. XV 5.

Alstoma, systèmia, Los piremas 1

1, 3, III 6; en sistemas, tà dè systèmanka hypò systèmatos. Introducción..., 1, 2, 3, 4, 5
Los poemas 12, 3, sistemas semejantes. IV 3, 4, sistemas diferentes. IV 5; IV 8; VII 3, sistemas anapésticos. Los signos 9

sonido, voz. phânê. Medida de) sonido, phonês mêtron eldchaton, Fr L.

solauco, Sölddeinn, Manual XI 4 cf. jónico.

matopodia o dipodia, tautopodia, Manual., El 3, ef espondaco, troduco, yámbico.

teopotrpeo, Theapómpeion, Manual... XIII 5.

tetráciono, tetráchronos, Manual., Li 1-3

nual... VI 3, 4, VII 6, 7, VIII 7, 8, IX 3; Los poemas II; Manual... VIII 2, 4, cf. mapéshco; X 4, 5, 6, cf. ampéshco; VI 2, cf copiambico; VII 2, 4, cf dacsillico, XIV 5, cf epiónico; V 2, 3, cf. yámbico; XI 4, 5, XII 3, 4, cf. jómco; XIII 2, 3, 4, 5, cf.

peónico; VE2 4, ef trocaico tetrapodas, tetrapodas, Manual XV 8, 24 ef asmartero.

tetrasemo, de cuatro moras, mend. sêmos. Final tetrasemo. Ma mual. VIII

tetrasilabo (pie) tetraséllaties Manual III 3.

bempo, honos Orden de los bempos, chronôn obras. Fr 1

trece vilabas (de) triskoulekave fration Manual XV 14 et pentámeiro, el de trece silabas presenta dos esquemas, tris kaidekas eligibor dua si hema ta, XV 15.

ras, tradontasemon, Manual XIII 6.

Inforaco tribraches Manual 10/2 of coreo V 1/4 VI 1, 6 1X 3, X 1/X14/XII 1

trictiono, de tres tiempos o moras trictironos, Manual... III 1, 2.

immetro, transition Manual V
2, 3 c) yambico: VI 2 cl tro
cater VIII 5 cf anapéstico
Minnail IX 1 2, cl comámbico: X 3 cf ant-spástico: XI
3,5 XII 4 cf jónico: XIV 3
4,6, cf epiónico: Los poemas
II

pentem meros, impenimemine rês, Manual... XV 12. cf. asinarieso

trasilabo, misyllabos, Manual...
10.2, IV 2, 4, V 4.

trocaco, trachaikon Metro troeuco to trochaixan, Manual VI 1 5 Tautonodia/dipodia trucaica o detroqueo, trochoike tantonodra Manuat 11x 3, cf entrito, dimetro (trocasco) catarectico (lamado cum, deo e lecino, VI 2: trimetro (trocasco) catalection hamado vambico acefalo. VI 2 fetrametro rivocarco carafectico, acutalecnen y brandicatalectico VI 3, 4 pentantetro (trocarco) VI 2 dimetro (trocateo) bragateata fectico Lamado itifálico. V. 3. el trocarco flamado itifálico, VII d. siereia trocasca. VII K. XI 3 4 5 XII 3 XIV 2 XV 2.5 XVI 5. mezelano con stergras frocateas. Pros las tre harkas emeakt at. XII merclado con sicietas , , il podius Inocaicus, pro ess trochaikas [dipodfar], XII 1, hemiono trocaico llantado ititá ico XV 2 of asmarteto: hepternimero trocateo, XV 16-21 of asmarteto, dimetro frocas, vacalarecteo AV 18 19 of asmartete quigasemo o heptasemo trocat ca, trochaîkên hexinemen ê heptásémon, XI 5, XII 1 XIV 1 5, toreated procatagetters. tr schaikon – prokataréktikon XV 19: Fr IL III.

1, V-4, VI 1, 6, VI) 5, XI 4, XIV 1, 3, 5, XVI 2: Fr IV. Troqueo a. f.ma. ten pararéganta em noun. Manual VII

altimo, fina, color composición médica, metro, pie, sede 4.1 gian te combos, Manual II 4, IV 1, 2, VII 5, XIII 4, XV 8, ef, pie, Los poenias IV 8 in tima sede de un pie, VII 1, VIII 8, XIII 4, ef sede Manual XIII 2, ef sede, último colon, Los poenias IV 6, 8, Los signos et color Manual VII 8, XIII 5, Los poenias VII 2 ef se gía.

unidad teolo de las astrarietos ; enővas, Manuar AV 1, el asmanteto

Manual I 8, se netros

sumas red l'are poemas ;

ventues et l'are poemas ;

verso, in hor Millian, 74 5.6.

V. 2. VI 3.6, VII. 5. 8. V.I.

4. 6. 7. 8. XI 3. XIV 7. XV.1,

2. 79. 22. XVI. 3, 4. Introduce non. 3, 10, Loss nocious I.

1. 2. 3. III. 5, 7, IV.8. VII. 1. 2.

V.II.2. Los signos 8. c. composiciones estiquicas de los poemas c. de forma kará strum.

vocal phōnēen, Manual 13, 4. Vocal breve o a reviada, brachy phonēen ē brachynėmenon Manual 11, 3, 7, vocal larga, makron phānēen, 1 2, 4.

yambélego, iamhélegos, Mamial, XV II, ef astnarteto. Vámbreo, iambitán Matro vám-

yámbico, iambikón, Metro yámbico, tó lambikón, Manual., 1
4, 5, IV 2, 3, 4, VI 5, VIII 6, Introducción..., 4, Los poemas III 4, Fr III, Los signos 7; tautopodia/d podia yámbica o de yimbico, iambikê tautopodia/III 3, ef epítrito; yámbico cataléctico y scataléctico, V 1; di metro/trimetro/tetrámetro (yámbico) scataléctico, V 2, ef canto; dimetro (yámbico) cataléctico ilamado anacreonico, trimetro y tetrámetro, V 3;

yámbico acéfalo, VI 2, cf. no caico; sicigin yámbica, syri en nambiká. IX 1, 3, X 1, 3, 4 X 20, 21, 22, XVI 2, 4, mezcladicon yambos. IX 1; ciánsma yámbica, iambikén katákteran XIV 2, XV 26; bexasemo u heptasemo yámbica, iambiká hexasemos é heptasémos XIV 3, 5, 6, 7; V 4, cf. cojo; XV 9 10, 12, 16, 18, 19, 24, cf. asi nartero.

yambo, fambos, Manual , 15 III 1, V 1, 4, VII 5, VIII 7, 9, DC 3, XIV 1, XV 4 6, 22 XVI 2; In troducción,, 4, Fr. 1V,

yambo, verso yambico, tanbeton Manual VI3, Los vie nos U

ÍNDICE DE CORRESPONDENCIAS DE TÉRMINOS MÉTRICOS GRIEGOS Y ESPAÑOLES

Adióforos, indiferente, Manual IV 5 ef syllabe V 1 4 VIII, 5, XIV 1, 3, 5.

Annikon colico Versos colicos, rá de Anotika, Manual VII 5, hexametro/verso colico cataléctico, Anolikón épan, VII 6; pentámetro cólico cataléctico in disyllabam, VII 6; XI 5, cf rónikon.

akatálékton, nemnléction. Metron neutaléctions, akatalékta métra, Munual... (V 1. V 2, cf. ásma; V 1, 2, cf. ásma; V 4, cf. chôlán; VI 4, XV 19 cf. trochalkón; VII 1. 4, 5, 7, XV 8, cf. daktylikón; VIII 8, cf. anapaistikón; VIII 1, cf. apothese; X 1, 2, 3, 6, 7, cf. antispastikón; XI 1, 2, 3, 5, XII 4, 5, cf. tömkön; XIV 4, 6, cf. epröntkön; XV 9, 16, 18, 19, cf. asyndriéton; verso scalakturo Los poemas I I

akéfulos, acétalo, Munual .. Vt. 2, cf. trochaŭkón.

Atkalkán, alemeo: Manual VII 8. el duktyukán X 3 el untispustikán; XIV 3, 4, et epiönikán, mísss

álingus uracional Manual VI 5 alunéstrofon, poema aléstrofo, Los poemas V 3

timikia, compos ciones paras, no mixtas, homogéneas, tà de ámiktas et mixta, Lox poemas it

amphibrachys, soffbraco (cf. amphimachros), Manual . III 2, V 1, IX 1, 2.

amphimakent, antimaero, Mamad. III 2, XIII 6 cl. krēnkos anaklômenos, anaclômeno, anactasis, Manual... XII 3. Tipo de anáclasis, XII 5, cl. tônikos XIV 7, cf. epionikos.

Anakreónteros, metro anacreóntico, Anakreónteron, Manua. V 1 ef ásma V 3, ef iam bikán, anacreonteo. XV 22 anakýklesis, retomo del ritino, Introducción 4; Los poemas III 2, 4.

anapaistikān, anapéstico, Mamal., IV 4, VIII 1, 7, 8, 9, XV 3-5; Los pnemas VI 4, Los signos IX, Fr II y III. Clases de finaces del anapéstico, VIII 1, of apothesis, dimetro anapéstico cataléctico tlamado paremíaco, VIIa 6; dimetro anapéstico acataléctico, VIII 8; trimetro (anapéstico), VIII 5, tetrámetro anapéstico catalécuco in syllaham damado aristofanco, VIII 2, 4, VIII 9, cf. logaoidikon, en el colon anapéstico, en tó anapaistikó kölő. XV 2, heptemimero anapéstico, anapaistikoù hephthêmimerods, XV 2, cf. asynörtétan.

anapaistos anapesto, Manual all 2, lV 4, V 1, 4, VI 1, 5, VII) 1, 4, 7, 8, 9; XV 3, 4, 6; anapesto puro, araspaistou kathapos VII, 8; X 2, XI 4, anapasto doble, symptykion anapaiston XV 23, cf. asynártěton.

anápausis, pausa, Fr L

anaphônēma, exclamación, Los poemas V 3, 4.

anomoióstropha (tá), composiciones en estrofas distintas, Los poemos V 1, 3.

antapódosis, correspondencia, antapódosis, Los poemos III.

untepurrêma, antepurema (opues-

to a epirrêma), Los poemas. VIII 2: Los signos 10.

untipátheian (katá), en la oposción de nimo, Manual. XX 16, 18, Manual.. XIV 1, et kai antipátheian míxeás.

untipátheian míteös (katá). Me fros mixtos en oposicion kat antipátheian mixeös, Ma nual., XIV t. Formas más fie cuentes; endecasílabo sólico XIV l. endecasílabo pindam co, XIV 2, cf. epichorum hikón; endecasílabo aicino XIV 3, 4, cf. epičnikón.

unitspasiikon, metro antispasico, antispastikon, Manual 1 4, X 1, XVI 5, Fr III; (sicigia) annispastica, X 1, 3, 5, XIV hepiaseino antispástica, III donetro (antispastico) acutaisneo llamado glicómeo, X dímetro (antapástico) hiperca taléction flamado encasilata sáfico o Inponacteo, X 2; antis pástico con sicigia en la pente minera damado dociniaco. A 2, el antispástico con sicigia en la heptemimero llamado ferr crucio, X.2, trínietro (antispas nco) entaléctico llamado fate ein, X3, trinsctro (antispastico acataléctico llamado asciepta deo, X 3; trimetro (antispas-((cu) llamado dodecasílabo alcasco, X 3, tetrámetro (antispástico) cataléctico puro, X 4 tetrámetro (antispástico) cata

lectico con la segunda sicigia vámbica liamado priapeo, X 4 letrámetro antispástico cataléctico con la segunda sicigia an tispástica, X 5; tetrámetro anospastico (acataléctico) de dieciséia sílubas es el sático, X o simuaco o tetrámetro (antispástico) hipercataléctico, X 6, pentámetro (antispástico) acataléctico, X 7; 111 3, cf. epitritos; dimetros antispásticos catalécticos, XV 23, cf. asyndriction; consi antispástico, lintroducción... 1

antispastos, antispasto, Manual III 3, XVI 2,

antistréphō, autestraniménon, inverso, contrario, relación de oposición entre los metros Manual... XV 11, 13: autapodidôni, Los poemas IV 6.

antithetikā (tā), composiciones antiteticas, Introducción a 6, 10. Los poemas IV 1, 6

aperiorista (tá), composiciones dimutadas. Los poemas VI 1, 2

ophaliesis, aléresis (opuesto a prosthesis), Fr 11, V.

aphonon, consonante muda, tô áphonon, Manual. I 3, 7 9 consonante final muda, telikôn áphônan, I 8.

upolelyména (tá), composiciones libres, Introducción... 2; Los poemas III 1, 3, V I

apóthesis, clase de final o termi-

nacion de los metros, Manual. IV, VII 5 Clases de finaies del metro anapéstico: hipercataléctico in disyltaham e in syllaham hyperkatáléktos; acataléctico, akatalektos; cataléctico in disyitaham e in syliaham, kataléktiké; braquicataléctico, hrachykatálékton, VIII 1.

Archebouleton, metro arquebuleo, Manuat VIII 9.

Architécheum, arquiloqueo, me tro de Arquicoleco, Architécheum, Manual , XV 2.

Aristophâneton, metro aristofaneo Manual VIII 2, 4.

arknkas, inicial (cf. telikôs), Consonante inicial, artikôn, Manual i 18; (sf.abas) miciaes (syllahal) arknkat, Manual i 10. Período, archikê, Introduccion i 3

Axkleptádeton, metro aselepiadeo, Manual , X 3

árma, canto. Dinetros (yámbi cos) acatalócticos en cantos anacreónticos. Anakreontera asmata, Manadi... V 2; cantos en metro dactilico, VII 2, cantos en metro conámbico, IX 3, cantos en toetro antispástico, X 5, 6; cantos jómicos, ásmato toniká X,12,4,5; cantos créticos, ásmata torenká, XIII 7, XV 10; cantos monostrónicos, tá monostrophiká ásmata, Los poemas III 5, IV 8, canto mo-

ni

nésisofo, monóstrophon to ásma, Los signos 2, canto de metro diferente, heterometron asma, Los signos 1 Los signos 4

asteriskos, asterisco, Las ugnas 1, 2, 3, 5,

astropha (tá) composiciones as trólicas, Los poemas V 1-2

asvnártětan asinarteto meone-Au. Metrus ricunexos, composiciones cayos cota no presee an unusid entre s' pero se 9800 in en an ûnion yenin, 645 narrëta dila kita Manual XVI (as nartero datal) en compuesto de hepte monoro anapéstico y termolic trocaico. XV 2; asuranteto compuesto de tetrapedia dactifica e a fasteo. XV 8; as narieto compuesto de pententimem daetif et y dinietro yambico acatalóctico. XV 9 (asmarte,o d pentemirnero encormológ do procedente de penternimero dactifico y de conu yámbico, XV 20: el yionbé ego (inverso al dipeniemimero encominiógico: XV II, platónico o casinarteto tripenterramero procedente de un pentemanero dactifico más un colon vámb co y otro peniemimero dactílico, XV 12, et pandárico ,conitano a, platóraco). XV 13; asinarteto europideo a partir del dimetro yámbico acataléctico y de heptemimero

trocaico, XV 16; (asinarteto) empideo de catorce sílabas. XV [7 el procedente del di metro trocarco acataléctico y det hepteinimero yambico. XX 18, 19 et que procede del infalico anglido a un conámbro mezclado con sieigias yámbi cas. XV 20 el cratineo compuesto de corrambico mezcla do con la segunda sicigni yambica y un heptemimeno trocaico o cranneo. XV 21, el cratineo policsquemático procedente de la mezcla desorde nada de corismbo, espondeos yambos y Imqueos, XV 22 eldicataléctico procedente de di metros antispásticos catalectices llamado anapesto deble XV 23 el dicataléctico procedenie de liepteimmeras yambicas. XV 24 el dicatalèctico procedente de dos itifálicos XV 25 el (dicatalectico) procedente de hepteminieras coriámbicas que termina en clausula yambica, XV 26; et crabneo asmarteto procedente de corrámbien y troqueo. Monucl XVI 6. Inconexos y confusos, asynárieta kat synkechymena. Fr III

átmeta (tá) composiciones indivisibles. Los poemas V | 4,

Bakcheiakān, metro baquiaco Manual XIII I. 8. hakcheios, baqueo, Manual... III VI, Val 9, IX 1-2...

brachykanatékton, braquicalméch co, Metros braquicatuléchicos, brachykatatékta metro. Mamal. IV 3 VI 1 VI 3, 4, cl. trochalkón, VIII 1, cf. apátheus, XI 3, 4 XII 4, cl. totakon XV 19

o braquicatalex s. Los poemis V 4, VI 3

hrachys, breve (cf. makrā). Manual. 11-8, 10-1(-2-3-8, IL) 1-3-1V-5-X1-4-5-XIII-4-XIV 1-XV-3, 4, Fr. II-cl. sytuabě; Manaal. 1-1-3-7, cl. phônčets

hôton coro, escaronte cel r them), metro coja 10 chinen (Trimetro vámbico acatalectico copt. Manual V 4, tetrámetro (trucaien) cataléctico cejo, V=2 hôra, sede o lugar Manuar A. 4 Lugar par arma o mipar peritté de un ple en un metro kata men perittàs perissas chôros kata de las arnous Manual V , V, 1, 5 epi ton artion X1 2 epi ton pecutión XII 1, ep artiou XVI 4, en todas (as sedes Auto più san chōran VIII Len tais atias chôras VII 8 epi tôn áitôn chôroa VIII 8; excepto en la última sede plên tês teleutalas

(chôras), VII 1, XIII 2.

chorelos, coreo también llamado tribraco, tribrachys ho kachorelos, Manual. III 2.

churiambicón, metra cariambico, choriamhikòn, Manuat... IX, XV 5. Fr. III. V. dimetro, trimetro y tetrámetro cutalécticos conámbicos, IX 1, 2; conámbico auro, tá charrambikán katharón, IX 1: penámetro y rexámetro corrámbicos, IX 4. (stergia) coriámbica, tês chorlambikés, IX 3, XIV 1; pentemimero cortámbico, chortambikán penthémimerén, XIV ., consimhos meze ado con kiergías yámbicas, XV 20-22. XV 26, XVI 6, cf. asvnårtěton.

chartambas, emismbo. Manual III 3, XI 2, XV 4, 5

charikás, cora. Ritmos de los cocos, en tals charikals, Las signas 7

carónos, tiempo. Orden de los tiempos, chrónôn táxis, Fr I

dakretikon, metro o pie dactilico, to daktytikon, Manual... IV 1, 2, VI 3, VIII 9, Fr. III. Metro dactilico acatalectico/catalectico in syllahamita disytlaham. Manual... VII 1; tetrámetro y nexámetro dactilico cataléctico in disyllaham. VII 2; tetrámetro dactilico acataléctico, VII 4, pentámetro dactilico cataléctico, vii 4, pentámetro dactilico cataléctico in disyllaham ilania.

Ì

do simico, VII 2; pentámetro daetilico acatalect co damado sáfico de catorce sílabas. VII 7 hexámetro dact/lico estajéctico in disvisaban. Jatuado hexamere épico o epos. VII 2, versos dacificos logadaros, el decas labe aleasen y el prax leo, VII 8 tetrapudia dacturca acatalecica, dak elikés terrapodias XV 8, 2+ ductifice acatalecticoscato between in dissolution, Mile must XV 8. c. pentametro procede de cos pentem menis coefficies, XV 4, XV 9, 11 1 12, and all all martetion

V 4 VI 5 VII 2 5 8 VIII 1, (X , XIV - XV 4,)4 5.

dennsýliabon decas labo. Ma nual. VII B. ef daktylikón

metros, Mantier XV 6

du tronos, d. crono Manual III

difambos d.vambo. Manual [[] 3 of umbikon.

dikata-ēkson, dicuta-ēctico. Manual XV 23, 24, 25, ef asvnāriēton

thmetron simetre. Manual V 2, cf asma: V 2 3, cf tamhakon VI 2 3 cf trochaikon Manuar VIII 6, 8 cf ana parstikon; IX 2, cf cho tamhikon X, 2, XII 5 cf tankou X 2 XV 23 cf antispastikon, XV 9, 16, 18, 19, 23, of asynarieton.

ro, Manual XV 10, (1

diphthongos diptongo, Manual 12, 4, 6.

dipie diplé o doble La diplé que converge/mira hacia fuera, hi evò neneukuta htepousa dipie Lux signos 1 4, 8, 10, 11, ia dipie que converge/mira hacia adentro, he esò neneukuta htepausa itapte Los signos 8 10, 11

diploin doble (cf haptaine Consonante doble, dipioin Mangal 13

dipodia dipodia (cf. svziagia v tantojnistia) Manual IV 3. XII 1. cf. paronikan trochitikon

disponderos diespondeo (el prokerentsimatikos), Manual III 3 el sponderako

distictiva chepo) en distigos, la troducción |

disvilabos disilabo, bisilabo
Manuai IV 4 | X | X 3 (ataketies) in disvilabam. VII 1
2. cf duktylikon VII 5 6, cf
Antikon Hiperestalectico in
disvilabam. IV 4. VIII 1, cf
anapuistikon apothesis. IV 2
XV 8. cf katalēktikon

dithyrumbos, ditirambo. Ma nuat 113 ditrochatos, ditroqueo o doble troqueo, Manual., III 3, cf www.hadkov Fr II

Manual X 2 cf annispas

dodekasvilation, de doce sílabas lodecasuaño. Manuar X 3 et annspasukón, XV 14, 15 ef etegerin XIV 4. ef epronikon.

Jeama, drama, Manuar 15, VII 3, XIII 2, Los signos 5

diamatapatar, poetas dramaticos Manual VIII Las regnas (1

xx 3, 22 Lay normas III 7 IV 6 7 V 1 VIII 2

elegelar, elegia, verso elegiaco (el epikédelon, elegelakón y elegelan), Manual... 15, 6, II 3, IV 6.

Acquiakon eleg-sco, Manual 1 5 cf epikedeson

legeton pentametre Manual

1.5. al pentametro de catoree
trece o doce stlabas, elegeron
tessareskaolekasvilabon tris
kautekasvilaban dodekasvilabon XV 14, 15 dist cos ele
giacos, tá elegeta Los poemas
1.1

cheipo, omitir (cf. perifleito) ()onte nicigias, elleipē, Los poemas l l

de pies métricos en sedes pa-

res e impares de los metros, Manua. VI 5, XI 2 XII 1, XIII 8 XV 22

enkömi dagikan, encomio ág.co. Mandal XV .L. ct. as mariétan

enneasylvabor, eneasí abo, Ma mual X 2, cf. annspashkón

nartetos). Manda XV 1, ef asynárteum

cphymnion, eñimpio. Los poemas
 √ 3, 4 efimipios. id eptentina.
 √11 1, 3

epu h manatal a ep conúmbico.

Epicoriánibico lamado encecas, abo sifier Manaa XIV

al e epicoriánibico lamado
eapol dec es pol esc temático
XVI 5

epigramma, spigrama, Monuel.

1 3. IV 6: Introducción. 4,
Los poemos 11. 4.

epikéderan, epikedo, ripicedio elegísco, epikedoran etegerakon Manua, 15

ef paramia V.L. b.

epilogismos sin checio, kat e progesmón Monua. XVI I, cl paryschémátiston

epínnkton, mezciado "ef miktá y katharós", Mamin. IX i ef rambikán XI., XII I ef trochalkán; XV 20-22, of chariambikán

epiānikan inc.m ep m co. to epiānikan, el trimetro epiāni-

do endecastiabo alcarco, Manual..., XIV 3; trimetro (epsónico a maiore) acataléctico llamado dodecastiabo alcarco, XIV 4; tetrámetro cataléctico epiónico, XIV 5; trimetro acataléctico epiónico a minore XIV 6; (trímetro epiónico a minore) anachistico, XIV 7; el epiónico llamado cómico como policaquemático, XVI 4.

- epiphthegmatikón, tá epiphthegmatiká, epitegmáticos, Los poemas VII 3.
- epirréma, epirrema, Los poemas VIII 2; Lax signos 10.
- episyntheton, metro compuesto de cola de diferente origen, to episyntheton, Manual . XV 10, 24.
- epitritos, epítrito. Epítrito primero, prêtas epítritos; epítrito regimero, heptasemo trocasea o cario, deúteros epítritos é kai prochaiké heptásémos, ho kai Karikos; epítrito tercero, heptasemo yámbica o rodio, tritos epítritos é tambiké heptásémos, ho kai Ródios; epítrito cuarto, heptasemo antispástica o managenes, tétartos epítritos é antispastiké heptásémos, ho kai monogenés Manual III 3, XII 1
- epődiká (tá) composiciones epódicas, Introducción 8, Las poemas (V 13, Introducción 6, 8, 11 de forma epódica,

- epādikās, Introducción... 13 el upo epódico, taŭ epādikou Los poemas IV 4, 7; triala epódica, têtrada, pentada, trias epādikē, tetrās kai pentās, Lin poemas IV 3
- epôdós, epodo, Manual VII ? 3; Los poemas i 1, V 3, VII ? Los signos 2.
- epopoial, paeias épicos, Innoduccion... 1
- epus, hexámetro (hexámetro epico, metro heroteo), Manual 1 5, 6, 9, II 3, VII 2 ef daktylikon metro eólico, il Audikán epos VII 6, Introducción... 1, 4 hexámetro, Los poemas III 4
- Figuilidelon, metro eupolideo Manual... XVI 5, ef. epicha riambikan, polyschematiston
- Europideion, metro europideo, Manual ... XV 16, 17, cf. ass náričion, Manual ... VI 2, cf. trochaikon.
- galhambikán, guliambo, galiam bico, Manual., XII 3, cf tömkon.
- genika genos genero, mikta meikta genika, generos mixtos. Los poemas 12, koina genika, géneros regueiros, Las poemas 12
- Glykåneton metro gluomeo.

 Mamual X 2. cf antispas
 tikon XVI 3 cf polys
 chematiston

- haploim, simple (cf. diploin). Consonante simple, haploin, Manual_ I 1, 3
- hekkaideka stichón, de dieciséis versos, Los poemas VIII 2.
- hekkaidekas illaban, de dieciséis sitabas, Manual ... X 6, cf. antispastikon.
- hémiótion, hemiolio, Manual ... XV 2, cf. trochařkón; XV 2, cf. asynártěton.
- hēmiphānon, semivocal. Semivocal con liquida, hēmiphānon hygroß, Manual . 17.
- hendekasillahan, endecasilabo, Manual., XIV 1, 2, cf epichoriambikan; XIV 3, cf epicmkon
- hephthèmimerés, heptensimera/o, Manual... VII 3, VIII 7, X 2, XI 2, XII 5, XV 2, cf. anapaistikón; XV 16, 19, cf. trochalkón; XV 2, 18, 19, 21, 24, 26, cf. asynártéton.
- heptáchronas, heptácrono, Manual. 1113.
- heptásémos, heptanemo o de stete moras, Manual... III 3, ef epítritos, XI 5, XII 1, XIV 1, ef. trochalkón, XIV 3, 5, 6, 7, ef. tambikón.
- heptástrophos, de siete estrofas.

 Los signos 4.
- heptasyllabon, heptasilabo, Manual. XV 14.
- heterometria, cambio de medida, de medida diferente, Los signos 3.

- neserámetron, de metro diferente, Los signos 3, 4, cf. ásma.
- heteróstrophon, poema heteróstrofo, Los poemas V 3,
- hexáchronos, bexácrono, Manual... III 2, 3.
- hexámetron, hexámetro, Los purmas 1 1; Manual ... VII 2, cf. daktylikón; Manual ... IX 4, cf. choriambikón; XIII 6, cf. patönikon
- hexásêmas, bexasemo o de seis moras, Manual .. XI 5, XIV 1, ef trochalkón; XIV 3, 5, 6, 7, ef tambikón
- Hippônákteion, metro hiponacteo, Manual ... X 2, cf. antispastikón
- holókléros, completo, Monual. IV 1, cf. poüs; IV 4, cf. syzygia; hólan, IX 3, XII 5, cf. dsnia
- homoroeidés, metro de forma semejante, homoeido. Metros de una sola forma y de formas semejantes, tôn monoeidôn kai homoroeidôn, Manual , Xill 8, cf. monoeidês
- hamolôn (tà ex., composición a partir de elementos semejantes, introducción .. 2, 3, 5: Los poemas III 1, 5, 7, VI 1, 3.
- hómolos, semejante, Versos esentos por parejas y semejantes entre sí, es decir compuestos katá stichon, Los poemas 1.2.
- hvgrón, liquida. Consonante lí-

quida, sýmphönon h.gron. Manual... 1 3, 8, 9 1 7, cf hémíphónon.

hyperkatátekton, hipercataléctico. Metros hipercatalécticos, hyperkatátěkto, Manual. IV 4: VIII I, cf. apöthetis; X 2, 6, cf. antispostikón, XV 19.

hypérmetron, hipérmetro, que sobrepasa la modida de un metro, Manuat., VIII.

conhelon, yambo, verso yámbico, Manual , VI 3, Los signos

tambélegos, yambélego, Ma mat. XV L., of asynortéton. iambikón, metro yambico, tó iamnikón, Manual 14, 5, 1V 2, 3, 4, VI 5, Vill 6, Introducvión., 4. Los poemas III 4. Fr III, Los signos 7; tamopodia/ dipodia yánibica o diyambo, rambikė tautopodlo, III 3, ef epliritos; yambico estaléctico y acataléctico, V 1; dímetro/ trimetro/tetrámetro (yámbico) sestaléctico, V 2, ef ásma; dímatro (yambico) cataléctico Jamado anocreonteo, trímetro y tetrámetro, V 3; yámbico acéta.o, VI 2, cf. mochatkón: steigla yámbica, syzygla iombikė, IX 1, 3, X 1, 3, 4, XV 20, 21, 22, XVI 2, 4; mezclado con yambos, IX I, ciáusula yámbica, tambikén katákletda. XIV 2, XV 26, hexasemo o

heptasemo vambica, tambika hexasemos è piàsemos XIV 3, 5, 6, 7, V 4, cf cholon XV 9, 10, 12, 16, 18, 19, 24, ct asynártěton

namboporat, poetas yámbicos. Manual... V 1, V15.

tambox, yambo, Manual 15, IB 1 V 1, 4 VII 5, VIII 7 9 IX 3, XIV 1 XV 4.6 22 XVI 2 In troduction 4 Fr IV

ulea, forms, Introducción... 5, 8. 11, 12.

iönikón, metro jónico, tó iönikón Wanual... XI 3, XIV 7, XV 4, 5. Fr. II. IV La (stergia) jónica. romké (svavgla), XI 3-5, XII 1 El jónico a matore, tônikos apò melzonos. Monnal .. 1 4 III 3, XE1, 2, 3, XII 1, XV 4, 5 Fr. II. III' es inconveniente la sicigia jónica al finas del jónico a matore acataléctico, to aprepê einai iên iöntken ept u lous, Manual., XI 1 dimetro-(jonico a matere) acatalécia co lumado eleontaquen 3d 2. trimetros (torreos a majore) braquicatalecticos llamados praxileos, XI 3, tetrámetro jo meo a maiore braquicatalectico llamado sotadeo, Xf 4, tetrámetro (júnico a maiore) acatatéctico Hamadu cólicu. tetrámetra ukatáléta... kaleltai Aiolikón, XI S. El jónico a minore võndos ap eláttonos. Manual .. III 3, XII 1, Fr III,

tetrámetro (júnico a minore) cataléctico y briaquicataléctico, Manual... XII 3, 4, (jónicos a minore) puros, tá kathará, XII 3; tetrámetro (jónico a minore) cataléctico llamado metro galiámbico, metróaco (y también anaclómeno). XII 3; trímetro (jónico a minore) acataléctico y cataléctico. XII 4; dímetro (jónico a minore) acataléctico según el tipo de ináclasis. XII 5; XII 2, ef áxina

ahyphallikón, metro itifalico, Manual , Ví 3, VII 4, XV 2, ef. trochaikón; VIII 7, XV 8, 20, 24, 25; XV 2, 8, 25, ef asynartetan

kanôn, esquema, paradigma, canon (cf. schema), Manual... XIV 1, 3-7

Karikās, cario. Manual .. 10 3, ef epitratos.

kată perikopên anomolomerê(tă), Lax que se componen de partes dixtintat en pericopa, Introducción... 6, 9, 11 Los poenus IV 1, 5, VII 3

katà pertorismoùs antsous (tá), composiciones en límites desiguales, Los poemas VI 1, 3; Los signos 9.

katá schésin (tá), composiciones en responsión, introducción... 2, 5, 10; Los poemas III 1, cf systematiká (tá); III 2, 5, VIII 2; introducción... 6, 12 y Los poemas III 7, IV 1, 8, cf. komá tráy, Introducción... 6, 11 y Los poemas IV 1, 7, cf. miktá (tá)

katá stichon (tá., composiciones estíquicas de los poemas o de forma katá stichon. Versos escritos por parejas y semejantes entre sí, tá mên katá stíchon introducción 1, 4, Los poemas 12, 3, II

katākiets, clāusula, fin de verso. cierre de un pie, Mamual - V I VI 6. IX 1, 3, X.V 1-3, 5, XV 26

katolěktikán, cataléctico (opues-10 a ukatálékron). Metros cualléctions, kataléktiká mélra, Manual IV 2, V 1, 3, VI 2, 6, ef, trochaikón Catalecuca in disvilation o in syllation, IV V 1, 3, cf. tambikdn; VII 1, 2 3, XV 8, cf. dakryltkon; VII 5, 6, cf. Atalikon, VIII 1, cf. apóthesas, VIII 2, 6, cf. unapaistikón, IX 1, ef choriambikon, X 3, 4, 5, of amispostikon: XII 3, 4, cf tönikön, XIII 6, cf. paranikon XIV 3, 5. of epiänikon; XV 23, of untispastikón, asynáričton.

katólévis, catalexia o catalexis, Los poemas VI 3.

katametréő, componer o escribir metros, estrofas, poemas, Mamad . VII 4, syntithémi, X.II 4; poléő, XV 4, 5: gráphő, Los signos 11

katharás, puro, pie o metro que

no presenta sustituciones de ningún tipo, Manual., VIII 8, cf. anápaistan; katharán, IX 1, cf. choriambikán, X 4, cf antispastikán, XI 1, XII †, 3, cf iðnikán, XIV 7, XV 22, cf Kratíneton, XVI 5

Kleomácheson, metro electros, queco, Manual... XI 2, ef tönskön.

katná (tá), composiciones regulates, Introducción. 1, 2, 5, composiciones regulares en responsión, tá koiná katá schésin, Introducción ., 6, 12, Las poemas IV 1, 8, Los paemas 1 2, cf. geniká; Los poemas 1 2, III 1, 6, 7, cf systématiká (tá).

koiné, común Sílaba común. Manual... I 4, 7-10, ef syllabé.

kôlon, colon, miembro en un período en prosa e en verso, Manual... XI 2, XIV 1, XV 14, 18, 20, Introducción..., 1, Los poemas I 1, 3, VIII 2; Manual... XV 1, 10, 12, ef asynarteton; XV 2, ef anamusikón; cola designales, kôta anómoia, Los poemas IV 6; (colon) final, iô teleutalô (kôlō), Los poemas IV 8 sobre e, último colon, epi toû teleutalou kôlou, Los signos 11

kāmucān, versu cómico, Manual... XVI 4, cf. epiðnikān, polyschēmátistan.

kömikás, poeta cómico, Ma-

nual... IV 6, V 1, VI 5, XV 22, Los signos 4, Fr IV. El cómico Frímco, Manual... XII 3. Tenponipo el cómico. XIII 5

komma, coma o miembro. Introducción . 1. Los poemas 1 1, 3.

kommātion, comatio, Los poe mas VIII 2; Los signas 10.

kômodia comedia, Los poemas I 2, II, VIII I

koronis coronis, Los signos 1, 2

Kratineron metro cratineo, Ma nual... XV 21, cratineo puro, tò katharòn Kratineton, XV 22, XVI 6 cf. asynártěton,

krēnkās, crētico, también llamatio antimacio, amphimakras e krētikās, Manual... III 2, XV 8, metro cietico, krētikan VII 1, 5, IX 1, XIII 1-5, 7, ef asma, Fr. III,

Lakonikon metro lacónico. Manual ... VIII 4,

lēkitkē, que terman, final (cf. teleutaios y arktikos), silaba que termina, lēktikē, Mannal., l .0, cf. syltabē

Lēkýthion, metro lectro, Manual... VI 2, cf. trochatkón.

le.as. palabra. Manual I 6. IV 6, XV 26. Final de la palabra, epi télous léseos, Manual... I L, telukê léseos I 10; en la mitad de la palabra. epi méses léseos. I 4. en una palabra

completa, eis telefan léxin, IV 6; (en la última palabra), epi tês eschétés léxeos, XV 15.

dactilicos logaedicos, logaedicos, dactilicos logaédicos, logaedicos, diká daktyliká, Manual... VII 8. ef. daktylikán; el logaédico en los metros anapésticos, logaedikán tola anapoistikois, VIII 9.

ton ayton togon, según la distribución de la composición del poema, kata ton ayton togon, Los poemas IV 6; katà ton auton lógon, según el mismo orden, Los poemas VII 3.

lyric n poetas líricos. Los signos 4.

Ipus, resolución o solución de una vocal en dos. Manual., VI 5, IX 3.

makron macro, parte de la port basis, Los poemas VIII 2; Los rignos 10.

makros, (arga (sílaba, vocul).

Mamual., 12, 3, 7, 8, 10, 112,

1111, 2, 3, IV 5, XI 4, XIII 4,

XIV 1, Fr. II, cf. syllabê, Mamual., 12, 4, cf. phānēen.

megethos, proporcion de un pie, Manual. VIII 7, Los poemas V 2; extensión de un metro, mégethos métrou, Los paemas I 1.

metoo, disminur, reducir o abre-

vias una silaba, Manua. 1V 2, 3, Vil 1, 5

melopoifa, melopea, Manua, XIII I.

mélos, camo, parte lírica de una parábasis cómica, Los poemas VIII 2, Los signos 10.

méros lógou feisi, en una parte de la oración, Manuel . I 4, 10.

mesődiká (tá), composiciones mesődicas, Introducción... 8. Los poemas IV 4.

mesādās, mesado, Los poemas VII 2.

mesúmuon, mesimuo, Los poemas VII I

metábasis, paso de un lugar a utro en la escena, Los argnos

metáthesis, metálesis, fransposición, Fr II

metréd, medir pies, metros, metréd, Introducción . 2, katametréd, Introducción . 1 3; Los poemas III 5, IV 2.

metrikă ătakta (tă), composiciones de metros sin orden, métricamente desordenadas, Introducción 2, 4. Los poemas III. 4

mětrôakóm, metróaco, Manual XII 3 cf. tönikön

metron, metro, Mantial .. 1 4, 9. H 3, IV 1, V 1, 4, cf akatátekton: kataléktika IV 2, cf. kata ektiká; IV 3, 4, 5, 6, VI 1, 4, VH 1, 2, 4, VIII 3, 4, 6, 9,

IX 2, 4, X 1, 2, 4 5 X 1 3. XIII 1, 6, XIV 4, XV 3 4, 6, 7 8. 12. 24 XV. 2. 6 XIII B of monneader, Introduction 4 Los poemas | | L13 4, 1. c signer 4. 11, Fr 1, il Tipus de metros segun su natura eza, physika metra genrka, Fr 111 mikto () compositiones m x as, lå de nuktu, he rothu er m t, a, 5 compuse ones mixtas en resp. usion, a minu kaja thesen Invigancian 6, 1., Lie priemas IV . 7, generos mix os, ta menta griaka Lag. poemis 12 cf gents, mix os knie su him Los poemin II. Las premas III 1 6 cf sys tentuteker

monotos molas os mojoso, Mamad d. 2, XI 2, XI 1, XV 5 monocides metro de ana sola forma, andorme manoc so. Los (metros) de ana soja forma, XII 8 el hamomundês

monogenés monogenes o monogenérico Matana. III 3 ef éplicatos

mionostrophikā itai composic ones monostroteas. Introdue ioi 6, 7 de forma a onostrophikās, introduction 12: Los poemas LI 5, IV 8, cf. asma: Los poemos IV 2 Los signos 3

munostrophikon, poema monostrónco Los signos 3 ef manostrophiká monastrophon, manástrofo, La signos 2, ef asma

neoterot poetas jóvenes, mas re cientes Manual XII 3, XX 6, 8

nomos, nomo Nomos enarod cos, nómos kritharodikos Los poemas III 3.

odě, oda, Manual - II 3, Los poe mas III 6.

oktáchronus octocrono, de ocho penapos Manual 111-3, et spenaciake

minkolov de ocho cola, Los poemas IV 8.

tom. Manual V4

page peop Manual XIII |
Peon primero, pagen prôtes
Manual III 3 XIII 2, 3, 5
peon segundo pagen deuteros
III 3 XV 4 peon tercero pagen
tritos III 3 XII 3 XIII 5 peon
cuario, pagen terarios III 3,
XIII 3 4

patönikon, metro peonico, to patónikon Manuat XIII 1, Los poemas III 5 Siergia peónica terceni, traten patónikon, Manual XIII 1 tetrámetro (peonico), XIII 2, 3, 4, 5; pentámetro (peónico), XIII 5; hexámetro (peónico) cataléctico, XIII 6.

pulimbacchetakon metro palan baquiaco, Manual XIII I palimbákcheros pie palimba queo. Manual 111 3. XII 1 3 polinődika (ta) composiciones pa linodreas. Introducción 8 Los poemas IV 4

NVI 6, Los poemas VIII 1, 2 Los sienos 10.

paragraphos, paragrafo, Los signos 1, 2-7-1)

paratego, estar al final de un me tro o pie Paralégonia ser el ultimo pie Mannat V 4 e ser el penulumo. Vi 1 el terrasenias trochatos VIII 4 el pous

parateleutos, penuli mo ceterado al pie metro o colon finali Manual XIII 4 VI 2 pa rakeimenos VI 6, cl. paus ef paratego

parados parados Las pár idos de os coros parados charán, Los pagnas VI 3. Los signos 9.

parounta proverbio parentia (cf. parountakon). Proverbios en versos encos y yambicos, parountat epikat kai amibikat. Manual. VIII 6

parannakon metro paremuaco Manual VIII 6 et unapaistikon

pathox cambio (dialectal) a teración formal accidente. Por un cambio (dialectal), kato póthos Manuor. I I

pentachronos pentáctico. Ма пиот - III 2, 3 pentametron, pentametro, Ma nual VI 2, cf. trochaikon VII 2, 7 cf. daktenken, VII 6 cf. Atorkon, IX 4, cf. chortambikon, X 7 cf. annspastikan XIII 5 cf. paröntken, Los paemas I I

pentaténtos pentasemo a de em co moras, Manual XIII penthénnmerés pentemimerajo, Minual VIII, X 2 et doch miokon, XIV 1, ef charathi bakin XV 14, ef dakertakin, XV 10 12, 19, ef asena tero.

perigraphé, lim te, Los poemis NI 2

pericipal pericopa, Los poemas

IV 5 Pericopas semejantes,

ids pericopas home os Innoda con 9, Los paemas IV 5
en pericopa, kara pericopên,
Introducción 1 Los semos

2

periódika Hu comprise ones ser odicas in roducció. B Las poemas IV 4

periodos periodo. Introduc 1 m 3 9 Los pormas 1, 5, V12

permeno, promongarse, superar tel estempos Prolongación de un metro a través de una síluba o de un bisílubo, peritteues, Manual IV 4 perittedon, XIV 4

Pho aikeron metro suec o, Manual X 3, et antispostikon Pherekräteron, metro fereciae o, phānē, sonido, voz. Medida del sonido, phōnēs mētron eldchiston, Fr I.

phāneen, vocal, Manual 13, 4 Vocal breve o abrevada, bracht phōnēen ē brachynome non, Manual .. 11, 3, 7; vocal larga, makron phonēen, 12, 4

Pindarikon, metro pindarico (el Piatonikon), Manual XV 13, ef asynáriðian; XIV 2, ef epichoriambikon antipathetannuveos ekuta

Plutônikon, metro platônico. Manual .. XV 12, cf. asynártěton

polèma, poema, Manual ., II 3, IX 4, XIII 3, 4, XVI 6, classificación de los poemas: Introducción... 1, 2, 6; Los poemas II, III 1, 6, IV 1, 2, 7, V 3, 4, VII 1, 2.

polyschēmániston, policsquemático, Manual., X 4, XV 22. Tipos de versos policsquemáticos, polyschēmdusta, XVI 1 priapeo, XVI 2; glicónico, XVI 3; eupolideo, XVI 5, efepichoriambikón; cómico, XVI 4, cf epičnikon; cratineo, XVI 6, cf. asyndrtēton,

poús, pie, Manual .. I 10, III 1, IV 2, 3, 4, V 1, 4, VIII 8, 9, X 4, XII 3, XIII 4, 5, XIV 1, XV 3, 14; Los poemas III 5; último pie completo, ton teleu tuton poda holókteron, Manual IV I pie bisílaho disýllabon, IV 5; penúlumo pie, toù parateleutou podos VI 2, 6, VIII 4; primer pie, ton prôton póda, VIII 7, X I, XII I, XY 6, 15, XVI 2; pie final XV 8, Introduccion... 3, Los poemas VI 2, Fr 1,

Praxitleion, metro praxileo, Mamial VII 8, cl. daktytikon, XI 3, cl. ionikon.

Priópeion, metro priapeo. Ma nual X 4. el antispastikón. XVI 2, el. polyschémátiston.

prokatatěkníkán, metro procata lécheo, Manual... XV 18, 19 ef. trochatkon.

prokeleu(s)matikás, pie o metro proceleu(s)mático, Manual. III 3, prokeleuts)matikon, VIII 1, 8

problikaria), composiciones probdicas, Introducción 8, Los poemas IV 4

proodos proodo. Los poemas VII 2

prosodiakon metro prosodiaco, Manuar XV 3-5

prosthěkě, adicion, Fr V

prósthesis adición (sinónimo de prosthèke) Por acheion, kata prósthesin Fr. II.

pvrrichiakón, metro pirmino. tó pvrrichiakon. Manual VIII 8 pvrrichias, pie pirriquio, Mamal... III 1, V 4, VII 5, XI 4. Rodios, pie rodio, Manual... III
3, cf. epitritos.
rythmós, ritmo, Fr. I, IV

Sapphikón, metro sáfico, tó Sapphikón, Manual... VII 7, cf. dakrylikón; X 2, 6, cf. antispastikón; XIV 1, cf. epichoriambikon; XIV 2.

nchēma, esquema, forma, Manual... X I, 3; XIV I, 3; XV 15, 22, cf. miskaidekasyllabon; XVI I, cf. polyschēmātiston.

Composiciones escritis en responsión. Composiciones escritis en responsión, katá schésin, lingualmente ducción... 2, 5, 10; Los pormas III 1, 2, 5, VIII 2; Introducción... 6, 12 y Los poemas IV 1, 8, el kondi: Introducción... 6, 11 y Los poemas IV 1, 7, el nuktá

semelon, signo, signo crítico. Los signos, tá sémela, Los signos 1, 5,

Simulión, metro statíaco, Manual. X 6, cf. antispastikón.

Simileton, metro simileo, Manual., VII 2, cf. daktylikón.

Sötäderon, metro sotadeo, Manual... XI 4, cf. tonikon.

spondenské, espondatest, pre octócrono... tautopodia/dipodia espondatea a diespondeo. oktáchronos... spondetaké tautopodia è dispondetos. Maniad... III 3.

spondeios, espondeo, Manual

III L, V 1, 4, VI 1, 2, 5, VII 1, 5, VIII 1, 4, 7, 9, X 3, XV 2 5, 14, 22, XVI 4, 5

stichos, verso, Manual... 14, 5, 6, V 1, 2, VI 3, 6, VII 1, 5, 8, VIII 4, 6, 7, 8, XI 3, XIV 7, XV 1, 2, 19, 22, XVI 1, 3, 4; Introducción... 3, 10, ; Las poemas 11, 2, 3, III 5, 7, IV 8, VII 1, 2, VIII. 2; Los signos 8; cf. composiciones estíquicas de los poemas o de forma kaià stichon, straphé, estrofa, Manual... VII 4.

XIV I. Introducción ... 7; (estrofas) Introducción ... II, 10; Las paemas IV 2, 8, V 2, VII I, 3; Las signos 2, 4, 7, 8, 11

syllabe, silaba, Manual... II 1, 19 2, 4, VII 1-3, 5, XIV 1, 4, XV 2, 14, 15, 17, 19, 21, Fr II Sijaba breve, brackela syllubê, Manual., I 1, 5, 115, 111 1, 2, 3, 1V 5, Xt 4, 5, Xttl 4, XV 3, silaba breve final, brachela syltabě telikě, Manual , 1 10. Sílaba larga, makrá syllubé, I 2, 3, 7, 8, 10, fl 2, flt 1, 2, 3, fV 5, XI 4, XIII 4, largas por posición (sílabas), thései makrai (svilubal), 1.3 Sílaba común. komě syllahé 1 4, 7-9, II 5; sílaba comón final, brachela syllahê telikê, Manual... 1 10. Sílaba de cantidad indiferente, adiáforos svilabé, IV 5, V 1, 4. VII 1, IX 1, XIV 1, 3, 5; Manual... VII 6, cf. Arolikón; VII 7, X 6, cf Sapphikón; VIII 2, 4, of anapalstikón; VIII I., of apothesis; XV 8, of dakty-tikón.

k)mphánon, consonante, Mamai ., I 1-3, 7, 8, 9, 11 1; consonantes poéticas, potétikôn symphánón 1 10.

sýmpriktos, dobie, Manual XV 23, cf. anápaistos

synagógé, umón. Los poemas 11, el syntaxis.

synairesis, sinéresis, unión, contracción, Munual., XV 5

Synutosphil, similefa, Manual., II 4.

kynekphinēsis, smecionesis, Manual II I, 4, VIII 7, XV 6; formas de la smecionesis, trópol da synekphānēsoās, II 2.

syngéneia, clase, forma, tipo. La clase del metro con relación al metro, xyngéneia métrou pròs métron, Fr. II

syngenés, semejante, pres emparentados por el mismo origen, Fr II, IV

synkechyména, metros confusos. Fr. Ill, of. asynártěton.

sýniaxis, unión (de consonantes), Manual... 1 8. de metros, synagôgê, Los poemas 1 1, synthékê, Fr 1

systèma, sistema, Los poemas 1 1, 3, III 6. En sistemas, tà de systèmatika/hypò systèmatos. Introducción... 1, 2, 3, 4, 5, Los poemas I 2, 3; sistemas semejantes, IV 3, 4, sistemas diferentes, IV 5, IV 8, VII 3: sixtemas anapésticos, Los na nos 9.

componen o se miden en sutemalas, Introducción 1 4 sistemas regulares, tá de koi na cystematika Los poemas 1 2. 111 1, 6, 7; sistemas mixtos, tá de miktá systématiká, Los poemas 111 1, 6; sistemas en cesponsion, ton de kata cystémato to kata schesoi 111 1.

tenthélic union fr 1, cf con-

svzvyla, sicigia o dipodia, Monual... XII 3, XV 3, XVI 2, 4, 5, Introducción... 3. Los poemas 1 1, 111 5, VI 2, 3; sieigh completa, holoklėros sycvgia, Manual IV I oltima sangia. tên telematan sy yean, Mamud VII.8, X1.5 sy, velus tes teleutous. Los priemas VI 2. en sicigias kata sy yeun Mannal... VIII 1, IX 1, 3, of tambikon X 1, 3, 5, XIV 2, cf. antispastikon; VII 8, XI 3, 4, 5, XII 1, XIV 1, 2, ef. paiönikón, trochalkon, XI 1. 3. 4. 5. XII I. cf. töntkön: XV 20, 72, cf. chorrombikom XIV 3. 5. 7. cf. jambikön.

tautopodía, tautopodía o dipodía, Manual... III 3, cf. iambikón, spondetaké y trochařkón. trata, orden, Los paemas VII 2.
Introducción... 4. Contra la ordenación/el orden, pará táxin,
Manual... XV 22, XVI 5; segun el orden, kaid... táxin, introducción... it. orden de los
nempos Er 1 el chrimas

final de un pie o metro), Manual... IV 4: IV 6, cf. lésis.

telentalos, último, final (colon, composición metrica, metro, pie sede sicigia; M. mad. 1, 4, 1V 1, 2, XIII 4, VII 5, XV 8, c1 pous ultima sede de no pie Manual. VII 1, VIII 8, XIII 2, XIII 4, cf. chôra; último colon, Los poemas IV 6, 8, Los signos 11, cf. khlan; Manual. VII 8, XI 5, Los poemas VI 2, cf. svivgla; sílaba final, telentanos. Manual. XIV 4, XV 17; Los signos II.

telikos, final (referido al final de la vilaba, a la última sílaba, al basi de la palabra). Manual — l 2: (sílaba indiferente final) VII 1; Manual — l B, ef. áphónan; l 10, ef. syllabé

télos, final, Manual .. I 1, IV 3. XI 1: Introducción... 10; Los agnos 2, 11

un metro, Manual . XV 2, 15; dividir poemas, Las poemas V 4; diatréo, Manual .. VIII 1, XV 3, Introducción... 6, Los poemas IV 8 tessareskaidekasvilabon, de catorce sílabas, Manual. XV 17, ef asvnártéton; VII 7, ef daktylikón; XV 14, 15, ef, elegelon; estrofas, Lox signox 4.

retráchronos, tetrácrono, Manual, 111 1-3

terrámetron, tetrámetro, Manual., VI 3, 4, VII 6, 7, VIII 7, B, IX 3; Los pormas II, Manual., VIII 2, 4, ef anapaistikón; X 4, 5, 6, ef antispastikón; VI 2, ef chôldn; IX 1, 2, ef choriambikon; VII 2, 4, ef, daktylikón; XIV 5, ef epiðnikón; V 2, 3, ef, tambikón; XI 4, 5, XII 3, 4, ef tönikón; XIII 2, 3, 4, 5, ef patönikón, VI 2, 4, ef, trochaikon

tetrapodia, tetrapodia, Manual ... XV 8, 24, cf. asynártěton.

tetrásêmos, tetrasemo, de cuatro moras. Final tetrasemo, tôn paralégonta tetrásêmon, Manual VIII

retrasvillabos, pio tetrasflabo, Manual , III 3.

Theopompeton, metro teopompeo, Manual ... XIII 5.

thesis, posición, Manual ., 13, of syllabel

tomê, cesura dentro del metro, Manual... XV 2, 18, 19

tragikal, poetas trágicos, Manual... V 1, VI 5; Los signos 4. El trágico Frínico, XII 3

triakoniásēmos, triacontasemo,

de treinta moras, tò triakontasemon, Manual... XIII 6.

tribrachys, tribraco, Manual,... III 2, ef. charelos; V 1, 4, VI 1, 6, IX 3, X 1, XI 4, XII 1.

trichronos, tricrono, de tres bempos o moras, Manual... III 1, 2.

trimetron, trimetro, Manual V 2, 3, cf. sambikan; VI 2, cf. trochalkán; VIII 5, cf. anapaisnkón; Manual IX 1, 2, cf. choriambikán; X 3, cf. antispastikán; XI 3, 5, XII 4, cf. tonikán; XIV 3, 4, 6, cf. epiönikán; Las poemas II

tripenthēmimerés, tripenternímero, formido por tres pentemimeros, Manual . XV 12, ef asynártěton

Iriskaidekasvilabon, de trece sflaban, Ench. XV 14, cf. elegelon; el de trece aflabas presenta dos esquemas, triskaidekusvilabon dão schêmata, XV 15.

trasflabos, trislabo, Manual .. III 2, IV 2, 4, V 4.

trochalkón, metro trocuco, tô trochalkón, Manual... VI 1, 5. Tautopodia/dipoda trocuca o ditroqueo, trochalká tautopodlo, Manual... III 3, cf. epítritos; dimetro (trocaco) cataléctico Hamado euripideo o fecitio, VI 2, trimetro (trocaco) cataléctico

llamado vámbico acefalo. VI 3 tetrámetro (trocarco) catalecii. co, actualectico y braquacata lectico. VI ? 4 pentametro (tiocasco). VI 2, dimetro (trocaco) braquicatalectico llamado itila beo. VI 3, el trocasco flamado rtitálico, VII 4, siergia trocan a. VII 8, XE3, 4, 5, XII 3, XIV 2 XV 22, XVI 5: mezclado constergias trocateas, pros tas trochaikas epimikion. XI 1 mez clado con sicigias / [dipodias trucascas pro tas trochados [hpodius]. XII 1 hemioho tiocarco liamado infalico, XV I cl asymartetan; heptemimero trocasco, XV fb. 21 dimetro irocaico acatalectico, AV 18 19 cf asynarteton hexasemoo. heptasemo irocaica, irrichinken hexasemon é heptasemon, XIS XII I, XIV 1, 5; trocaico procataléctico, trochalkon prokutulekukón, XV 19. cf asyndr téton, Fr II, III

Invehaus troqueo, Manual IIII 1 V 4 VI 1, 6 VII 5, XI 4, XIV 1, 3 S, Fr IV Troqueo al final ton paralegonia inchalon, Manual VI 1

tropos, forma, manera, Manual 13, 4, 7, 10, 112, ef synekphönèsis

ARISTÓXENO DE TARENTO HARMÓNICA - RÍTMICA

INTRODUCCIÓN

1 BIOGRAFÍA

Los escasos datos que poseemos sobre Aristóxeno no nos permiten trenzar un reiato detallado de su vida pero resultan, al menos, de gran utilidad para explicar el sastrato intelectual de sus obras. La fecha de su nacimiento es desconocida, aunque debe situarse en torno al 360 a.C. en Tarento, ciudad que se habilida en esa época hajo el mando del inflavente estadista y fluó-solo Arquitas, a quien Ptotomeo califica como sei que mas se habilidad de la musica entre los pringoricos». La doctrina de Pitagoras, que concede un papel principal a la música, se convirtió entonces en la «religión oficial» del estado tarentido e impregnó sin duda la formación que su propio padre. Lamado Mnestas o Espintaro, le proporcionó durante esta primera etapa de sa vida. Posteriormente, la formación de Aristóxeno continúa, ya en la

La fuente fundamental es el léxico Suda es y Acustonem y, y los aragmentos recopilados por li Wernali (Dir Schule des Aristoteles II. Basilea, 1967), n cuya obra se referens en adelante las citas de Taginentos de Áristôxeño.

Segun la vinta vivio en la cooca de Alejandro Magno y sus sucesores, en torno a la CXI olimpiada, años 336-331 a. C. i. S. n embargo, debe considerarse ésta como la fecha de la *ocud y* no la del nacimiento.

³ Cf. Protoneo, Harmónico I 13, p. 30.

Grecia continental, ligada al ambiente pitagórico, sobre todo en Mantinea, atinque tumbién sahemos de un contacto con la como nidad pitagórica de Fhunte. Entre sus maestros de este período conocemos a Lampro de Entrea y Jenófilo de Calcis.

Tras esta etapa en el Peloponeso, Azistoxeno marcha a Ale nas para convertirse en discipulo de Azistoteles, en cuya escue la da forma definitiva a su teoria musical, a la miserie del funda dor será uno de los candidatos a sucederle, dato que nos permite suponer una larga permanencia en ella y prucha la alta estima alcanzada entre sus condiscipulos. La Suda añade que, al resultar finalmente elegido Teofrasto, Azistóxeno desahogó su frustración en invectivas contra el maestro falfecido, dicho testimo mo no encuentra apoyo selido en minguna fuente y debe ser considerado, quando menos, dudoso, pero en todo caso reflepiel adusto carácter atribado a miestro autor. Sen como fuere carecemos de datos acerca de su trayectoma posterior. La magnitad de su producción escrita sugiere una vida larga, muy probablemente hasta finales del siglo ty o principios del mi

2 OBRA

La Suda cifra la producción escrita de Aristóxeno en 453 libros, dato que (por flexible que sea la interpretación del térmi-

mi griego hibita más bien «capitulos de libro» que libros compietos) lo convierte, de ser aceptado, en uno de los mayores poligrafos de la Antigüedad. En todo caso, de dicha obra conocimos solo una treintena de titulos, representados en la mayoría de los casos por breves fragmentos y que pueden ser clasificados en tres grandes grupos.

2.1. Teoria musical

Aunque la ternatica musical es una constante en la obra as stoxenica, cataremos en este apartado sólo aquellos tratades dedicados especificamente a su estadio teórico. A este campo pertenecen los dos textos que traducimos en el presente volumen Elementa harmonica y Elementa rhythmica cen nuestras referenciais a ambas obras atilizaremos las denonunaciones Harmonica y Ritinica) de los que haremos mención detenida en los apartados siguientes. Por su relación con la doctrina de Aristóxeno suesen incluiese también en este capitulo otros fragmentos ritmicos que L. Pearson incluye en su edición como «evidencias adicionales para la teoria ritmica de Aristoxenio» dos opusculos (Introducción a ta Ciencia Ritmica de M. Pselos y los Fragmentos napolitanos, también conocidos como parisinos) que repiten diversos contenidos de la Rimica y la amplian y precisan en algunos aspectos" y dos breves anansis de cuestianes rítmicas con-

^{*} Euserio (Proeparatio evangetica XV 15 = Aristôxeno, fr. 64 Western lo contradice afirmando que Aristôxeno «siempre habió hien» de Aristôteles

^{&#}x27;Uno de sus fragmentos (Aremen XVI 632a = fr 124 Weiret () alude a la adopción de ciertas costumbres romanas por parte de los habitantes de la ciudad griega de Positionia. Tomado como una alustón a la conquista romana de la ciudad, el dato nos retrotraería basta el 273 a. C., autique la aribuencia de apor en una de la que se habla en el fragmento puede datarse varias decadas antes. Véase A. C. FRASCHETTI «Anistosacio» i Romani e la "barbarizzazione da Posetdonia». AION 3 (1985), pág. 100

Cf. Pearson, Arritoterats..., págs. 20-26.

⁷ Aliá dende ofrezcan material suevo o aciaratorio, serán estados en lits notas. El compendio más completo de lo que se supone la teoría rítmica de Anstôxeno se encuentra en el tratado Sobre in musica de A. QUINTILIANO (). 31 40 WINNINGTON-INGRAM).

cretas (Sobre el tiempo primero* y el Papiro de Oxirrino XXXIV 2687*).

Hay, además, una sene de títulos que conocemos por cuade otros autores. Sobre la música (frs. 71-89 We tent.)), Chana sobre musica (fr. 90), Sobre las tonahdades." Sobre la melope ya (frs. 92-93), Sobre los instrumentos (frs. 94-102). Sobre los curos o De la danza tragica (frs. 103-112) y Sobre los paetas tragicos (frs. 113-116).

2.2, Biografias

El fr. Ilircita a Aristoxeno como el más sobresaliente entre un grupo de autores de vilae. Las biografías atribuidas a nuestre autor sen Sobre Pitacoras y vas atlegados (frs. 11-25), Vida de Arquotas (frs. 47-50), vida de Socrates (frs. 51-60) y Vida de Ptaton (frs. 61-68), así como semblanzas de los musicos felestes (fr. 117) y Praxidamante (frs. 91a-b). Todas estas obras parecen responder a un objetivo distinto al del tratado sobre los autores trágicos mencionado en al anterior apartado. En las biogra las dedicadas a los pitagoricos el caracter parece haber sale encomiástico, actitud que contrasta con la hostifidad hacia. So encomiástico, actitud que contrasta con la hostifidad hacia. So

nates (al que tacha de dipsómano y mujeriego) y Platón (al que se usa de plagio) en la que se apoya la reputación de hombre trasvible y tendencioso que Aristoxeno cosechó entre los untiguos

2.3. Otras obras

En este grupo debemos incluir una serie de tratados de le ristica variada que a menudo maestran relación con los inclui fos en los apartados anteriores, sin que se ajasten con exactitud coniguno de ellos. Estos son segun la clasificación de Webrb, Vibre la vida patagorica (frs. 26.32). Semencias palos arads (frs. 33.41). Leves educativas (o Leves del estado, frs. 42-46). Caracteres (o Flogio) de los mantineos (fr. 451), unas areflexiones sobre el alma-sin titulo definido (frs. 1.8-121), una missee lunca simposiaca (frs. 122-27) de temática predominantemente titussical y una o varias colecciones de Comentarios de contenido heterogeneo (frs. 128-139).

3. LA HARMÓNICA

3.1. Umdad y título

La Harmonica presenta la forma de una akrousis o exposición pubbica en la que el autor interpela frecuentemente a los asistentes y contesta las preguntas que estos le plantean. Como consecuencia, el estilo abunda en digresiones y reiteraciones (el carácter innovador de sa teoria le obliga a veces a volver atrás en sus expuesaciones para aclarar las dadas formaladas por su auditorio)¹

PORTUGO, Comentario e la Harmónica de Prolongo 78-79 Di apar.
pigs. 32-34 Pearson

^{*} De patermond anstonerica discutida CF Pranson Aristonerius paga 36-44 y ... E. Rossi. «P. Ony 9 + P. Ony 2687 tratiato minico metrico». Ator toxenica, Menandrea, Fragmenta philosophica, Florencia, 1988, paga. 11-40.

PORFIRIO, Comentario a la Harmônica de Ptolomeo 78,15, N. Deresso. - Aristôreno, fr. 75 Da Rios, y Werkell. Die Schule pág. 28. novas 22-23.

Entre los cumes se habrian me undo a) menos dos capítutos. Sobre los auteis y los auteias, y quest otro Sobre la perforación de los auteis.

Estas dos áltimas obras son catalogadas por Wehrh entre las de temánea musical pese a su carácter biográfico.

[©] Cf. Harminuca II 31, 47, III 60, etc. El entrelazado de las cuestiones también es un rasgo peculiar en las obras de Aristórieles, of W.K. C. G. T. (Rit. Historia de la filosofía, vol. VI, Madrid, 1993, pág. 113.

Una ojeada rápida a la obra basta, sin embargo, para cuestinnar la pertenencia de sus partes a un mismo todo original existen numerosas inconerencias entre el tibro I y los dos siguientes que no pueden ser consideradas simplemente fruto de una ela boración descindada. En el siglo xix, P Marquard 'y R West PHAL ' realizaron sendos intentos de reorganizar el texto de Aristóxeno atribuyendo distintas secciones del mismo a obras diferentes compiladas por una mano anónima en algan momento de la transmisión. Precisamente al trabajo critico de Westphal debemos ana de las adeas de mayor éxito entre la emica filotóga ca¹⁸, la de la existencia dentro de la Harmonica de dos partes diferencindos, denominadas Principios y Flementos), no hay acperdo, vin embargo, a la hora de establecer los limites exactos de ambas partes, si bien el analisis del texto señala como hipótesis más probable que el Loro I sea anterior a los libros II y III que a sa vez parecen haber formado parte de un mismo tratado que nos ha llegado matilado. La división en Principios y Elementos se basa en arganas alustones de Aristoxeno y sobretodo, en varias citas de Porfirio que utiliza ambas denominaciones para referirse respectivamente a nuestros libros I y II pero es dadoso que se correspondan con una división real del texto de la

Harmónica atribuible a su autor. Dado que los libros I y II utilican el mismo método expositivo, parece mas acertado atribuir a ambos la etiqueta de «principios», mientras que el libro III, por el contrario, responde mejor a la denominación de «elementos» tal y como parece entenderla nuestro autor. El título con que la obra nos ha sido transmitida (Elementa harmónica, «Flementos harmónicos») es probablemente una elaboración posterior 9

3.2. Pensamiento, Originalidad

En su obra conocida y en los fragmentos que se le atribuyen, Aristoxeno muestra, junto a su preocupación por el rigor cientítico, una cierta afición a la anécdota maledicente, no es, desde luego, el tono y estito de sus obras lo que les da unidad, sino la presencia recurrente en ellas de dos temas vertebradores música y pitagorismo.

Parece lógico pensar que su interés por la música debe haber sido motivado o acrecentado por la formación recibida en su juventud, ligada al pitagorismo. Sin embargo, el interés y el respeto hacia lo pitagórico que muestra su obra biográfica no ampide que su teoria harmónica aseste el golpe de gracia al pensamiento músical de dicha escuela. En este sentido, dada la crudeza con que dirige su crítica a otros autores, su casi absoluto siencio sobre los pitagoricos puede ser considerado como una muestra de respeto, simplemente, da a entender que su investigación se desarrolla en campos distintos²⁰.

La obra de Aristóxeno surge en una época en que la teorfa habia quedado obsoleta ante las innovaciones introducidas en la práctica musical, especialmente la instrumental por parte de fa-

[«]Trunsmission» Véuse P Marquard. De Aristonem Turentini étémentis Harmoni-in, Bonn. 863 y Die Harmonischen Fragmente des Aristonemis. págs 359-362

R. WESTPHAL, I, págs. 435-437; II, págs. XIII-XX

Flementa harmonica «Protegomena», pág. 36; R. Da Rios, Aristonem Flementa harmonica «Protegomena», pág. CXVII. más recientemente. Tit I. MATHISSEN, Apollo's Lyre págs. 295–302

A Bés is. Aristoxène de forente pags 24 48 analiza la problemática y concluye que nuestro , bro I habría sido pora Aristôxeno el de 10x Prim span y 10x li bros II y III los de los Elementos

II Of Harmónica n. 149.

¹⁹ Cf Harmóntoa, n. 140.

^{*} Véase Hormónica I 12

bricantes de instrumentos, compositores e intérpretes. las teorias de la música a las que Platón dedica su atención y cuya perviven. cia contribuye a garantizar (fundamentalmente la pitagorica y la teoria damomana de los êthe, no ofrecen un soporte teórico soludo a los aspectos estrictamente musicales. Entre los músicos, por otro lado, algunos intentari sistematizar los conocimientos. auquindos empiricamente, investigación que si bien produce avances valtosos, restata, en la mayoria de los casos, carente del rigor y el metodo necesanos. En este contexio. Anstoxeno proporciona a la música un impulso teórico similar al alcanzado en otras disciplinas e entificas, impulso que no podia proceder de un palagorismo cuyo metodo de analisis de los intervalos se habla mostrado incapaz de explicar satisfactoriamente la fenomeno ogia musical. Si, mento consiste precisamente en el hallazgo. de un nuevo cam no mediante la aplicación a su experiencia musica, del metodo científico instaurado por Anstoteles, de probada utilidad en la descripción y camificación de fenómenos. Las principales características de su doctrina son las siguientes.

a) Descripcion de la ciencia musical, sus partes y objetivos. La ciencia de la musica (mousike epistéme) se ocupa de la investigación musical en todos sus aspectos teoricos y prácticos, entre los cuales la ciene a harmónica esta consagrada al estudio de los elementos de la melodia (notas, géneros, intervalos, escalas, tonalidades) y de las posibilidades de combinación que di chos elementos ofrecen al compositor (modulación y melope ya). La especulación musical no se justifica como medio de explicación de una realidad metafísica o como instrumento para modificar los caracteres humanos, su objeto es el hecho musical en sí mismo y sa fin es permitir al mousikus el conocimiento pieno y el aso consciente de todos los elementos a su afcance

b) Definición de la materia musical. La materia de la musica es el sonido *(phonê)* sujeto a esquemas melódicos y rítmicos teterminados por la naturaleza, y la tarea del estudioso es definirlos y explicarlos de un modo etentífico.

c. Cruerto epevemologico. La música existe en tanto que repercibida por los sentidos (aisthesis), recordada por la memoria y analizada por la mente. Dicho analisis, que realizamos k manera intuitiva, se limita a jerarquizar los elementos de la o esica en el momento de su percepción para captar su sentilo musical. Para organizar esos elementos de un modo que sirvan a la composición les preciso otro tipo de análisis, el cientíbeo feste sin embargo, pese a su aparente superioridad, no pacde contradecir à la evidencia sensible, pues su objetivo últinto es precisamente la descripción de los elementos de la másea en tanto que percibidos por los sentidos. Pero, puesto que suro de lo limitado es posible hacer ciencia, será necesar o establecer los lítuites de la percepción y los límites de lo percibido. conforme al enterio de semejanza, dos elementos que nuestros sontidos perciben como iguales, seran iguales para el anúlisis musical. La valoración cuantitativa de los intervalos pasa a un segundo plano, lo emportante no es tanto es tamaño de un intervale como la dinames «tonción» de diche intervalo en sa escala-Dicha funcion forma parte de ana jerarquia de valores me odicos cavo principio organizador es, nuevamente la percepción

Aristoxeno construye un sistema científico coherente aunque no necesariamente acabado. V original en lo esencial, a inque no totalmente desigado de la tradición³². Realiza una crinca constante de las aportaciones de los estudiosos anterio-

²¹ No nos referimos tan sólo a los desarrollos teóricos de autores posteriotes se apreciar a to largo de la Ha, moni, p. sommas de perfeccionamiento en su teoría, véase Harmónica, p. 149.

No sólo en la terminologia, siño en alganos conceptos, así, la mentencia la Anstoneno en que los hechos masacares están determinados por la mataraleca puede considerarse un residuo pitagórico, ef Harmónica, n. 19

res y contemporáneos (Laso de Hermione, Epigono de Ambro cia, Agenor de Mitilene, Eratocles y un grupo de teóricos a los que agrupa bajo la denominación de «harmónicos»), y señala siempre las novedades de su doctrina respecto a las anteriores

3.3. Transmisión

Los tres libros en que se divide la Harmonica presentan so parte final incompleta y aparentemente integro su comienzo circunstancia que sugiere para ellos una existencia independiente, con mayor segaridad para el libro I respecto a los dos siguientes. La presencia de los tres en todos nuestros manusen los confirma que su refundación en una sola obra debe haberistia, en todo caso, anterior al siglo xii, techa de datación de los códicos más antiguos.

a) Manaserdos. Según el stemma coda um elaborado por Da R os²³, la tradición manaserda se agrupa en dos grandes familias, la Marciana, encabezada por el codice M (Venetus Marcianus gr., App. class. Vf., 3) y la Valicana, que parte de A (Valicanus gr. 2,388), ambos datados entre los siglos Mi y XIII. La abundancia de copias a partir del siglo XV (cuarenta y seis manuscritos de un total de cuarenta y nueve) se debe al interés que la música antigua y, en particular, el hasia enfonces casi desconocido Aristóxeno, despiertan entre los estudiosos renacentis tas. Sin embargo, dado lo homogéneo de la tradición, solo unos tas. Sin embargo, dado lo homogéneo de la tradición, solo unos tas.

Invest resultan valuosos. Estos son V (Valueanus gr. 191, siglo XII), I (Venetus Marcianus gr. 322, siglo XV), N (Neapolitanus gr. Bib. Nat. III. C. 2, siglo XV), Sc (Scaligerianus gr. 47, siglo XVI) y M (Argentoratensis gr. C. III. 31, siglo XV).

h) Educiones La abundancia de copias manuscritas y el caiscter tecmeo de la obra pueden explicar que no fuera llevada a la insprenta por primera vez en su lengua original sino en traducion al latin (A. Gogava, Venecia, 1562) a petición del ilustre teorico musical Gioseffo Zarlino. Sin embargo, tanto esta tradución como la primera edición del texto griego. J. MEURS, Le den, 1610) se resienten con demasiada frecuencia del escaso conocimento que sus autores muestran de la teoría musical griega.

Un conocamento más profundo de dicha teoria resultaba, mes, necesario para elaborar una edición útil de la Harmanica Li su Antiquae musicae auctores septem (Amsterdam, 1652), M. Mi isom edita y vierte al latín, junto al de Acistóxeno, los textos le Cleónides, Nicomaco, Alipio, Gaudencio, Baquio y Aristides Quantiliano, junto con secciones de la obra de Marciano Capela, provistos de utiles notas. El estudio simultaneo de dichos autores y en particular de los aristoxénicos Cleónides y Baquio, permite a Merbom aplicar su rigor crítico al texto y su comentario con exito considerable. Sin embargo, su edición acusa a menudo su desconocimiento de los manuscritos más valiosos.

E) estudio del texto recibe un nuevo impulso en el siglo XIX con la publicación de las obras de P. MARQUARD (Berlín, 1868) y R. Westphal (Leipzig, 1883-1893), que junto con la traducción francesa de Cil. É. Ruelle amplian considerablemente el numero de miss, examinados, introduciendo uno de los más vatosos (M), y dotando de mayor rigor al proceso de crítica textual mediante la elaboración de vienmata. La edición de H. S. Macran (Oxford, 1902) destaca más por sus correcciones y su contentario al texto que por el analysis de los manuscritos.

Harmónica 12-4, etc.

En los mas, de la familia A (y en la primera mano de M) el tírulo del libra fino es «Thro primero prôton» de los Exementos harmonicos», sino «libro que antecede (prò (ôn) a los Elementos harmonicos».

²¹ Véase el prefacio a su edición de la Harmónica, pag. CVI

R. Da Rios culmina el proceso mediante la descripción y il estudio de cuarenta y seis de los cuarenta y nueve miss, como dos talgunos de los más importantes, como A y N. no examinados antes). E rigor y precisión de su analists macen de medición (Roma, 1954) la más completa desde el panto de vista de la critica textual.

La traducción que ofrecemos en este volumen se basa en nuestra propia edición del texto ", que a su vez toma como punto de partida la de Da Rios, respecto a la cual presenta mas de sesenta variantes, trece de las cuales constituyen conjeturas includas. Recogenios dichas variantes en el apartado 6 de esta autroducción.

4. LA RÉLAGICA

4.1. Contentdo y similitudes con la Harmônica

El fragmento sobre teoría rítratea incluido en esta edación pertenece al segundo de los fibros de un tratado que muestra máltiples semejanzas con la Harmonica. La deferencia más da mátiva entre ambos reside en el metodo expositivo, la Harmonica es una obra de estilo dialectico, más prolija y abundante en digresiones, en la Ramica la exposición es sumaria y esque mática, más próxima al extracto que a la charla. Dicha diferencia es sin embargo, poco relevante más importante es, sin dida, la ausencia, en la Ritmica, de toda actividad entica respecto a sas predecesores y contemporaneos, que contrasta con el hipereritacismo de la Harmonica. Hechas estas valvedades.

sin embargo, las similitudes son muchas22 y evidencian su pertenencia a una misma escuela de pensamiento musical. Los principios metodológicos fundamentates de la Harmonica (preemmencia de la percepción, adousión de la irracional.dad en intervalos y rumos, etc.) operan también en la Rímica, y lo mismo sucede al estudiar y clasificar los elementos en ambas disciplinas, se define un mismo número de géneros en la meladia (enarmonico, cromatico, diatonico) y en el ritmo (dactílico, vambico, peónico), selección que no es casual pues implica, particularmente en la ritmica, el descarte de formas tradicional mente admitidas, se eligen como unidades básicas de aná isis dos estructuras muy similares (tetracordio y pie, respectivomente) y se analizan sus distintas formas o si hériata: se postua una unidad de medida variable da diesis en la melodía, el tiempo primero en el ritmo), etc. La mayoría, en fin, de ios conceptos y clasificaciones responden a una ideologia y una metodologia unitarias, lo que refuerza la tesis general subyacente de que la materia musical está sajeta a las leyes de la naturaleza y es determinada por ellas.

Si nuestro conocimiento de la teoria musical anterior a Aristoxeno es escaso, en el caso de la ciencia ritimica es casi nalo, lo que se debe achacar, en parte, ai mutismo crítico del propio Aristoxeno. Los pocos datos que poseemos sobre los precedentes de la teoria ritimica son en todo caso, coherentes con los rasgos fundamentares de la rítimica aristoxenica: la distinción entre metrica y rítimica había sido, al menos, esbozada, si bien su separación clara y definitiva parece deberse a Aristóxeno, los generos rítimicos y la división del pie en arviv y basis³⁸ habrian

²⁸ Cf. F. J. PÉREZ CARTAGENA, La «Harmónica» de Aristázeno..., papa 1-68.

P. CT. Ritmico, nn. 6, 8, 11, 14, 25-35, 47 y 50

^{*} Aunque probablemente no con esos nombres, o aún con el significado que comunmente se les atriboye of J. Luque Moreno. De Pedibus de Metros, págs. 117 ss.

existido, como mínimo, ya desde finales del siglo y a. C. Aunque no hay evidencias de que la gran evolución experimentada por la música griega en los siglos vi-v a. C. haya afectado también a los ritmos⁴, es lógico atribuir a la concepción anstoxénica del ritmo, al menos por lo que tiene de influencia aristotélica, un carácter tan revolucionario como a su teoria harmonica⁵

42. Transmission

El texto de la *Ritmae a* se nos presenta aun más mutilado que el de la *Harmonica*, de hecho, el fragmento que conservamos es solo una parte del libro II. La tradición manuscrita es también considerablemente más exigual en contraste con la abundancia de fuentes para la *Harmonica*. la *Ramae a* se ha preservado sola mente en tres de las cuales la más antigua (M = Venetus Marce anus Graecus VI 3, siglo xiii) es fuente de la segunda (R = Vaticantis Graecus 19, siglo xiii) que conserva los ultimos parrafos del texto, perdidos en M, viendo la tercera. D (Vaticanus Urbinas Graecus 77, siglo xvi) mera copia de R de escasa utilidad para establecer el texto.

La princeps de G. Moretti (Venecia, 1785), basada en un solo manuscrito (M), despertó un vivo interés en los estudiosos de la métrica de los pasajes líricos de Píndaro y los trágicos, to que explica la aparierón casi sucesiva de las ediciones de H.

In ESSNER, (Hanau, 1840) y J. Bartels (Bonn, 1854), que añaden correcciones al texto de Morelli. La primera edición que hene en cuenta los tres manuscritos existentes es la de P. Martels (Berlin, 1868), de la que, con pocas enmiendas, toman su texto R. Westphat (Hildesheim, 1883-1891) y G. B. Pichi (Bolonia, 1959). Contamos también con varias traducciones a diversas lenguas modernas (Segato³³, Gevaert³⁴, Rowe I, Chuaqui). La que ofrecemos en este volumen se basa en la edición de L. Pearson (Oxford, 1990).

5. INFLUENCIA EN LA POSTERIDAD

La reputación alcanzada por Aristóxeno en su época se mantinvo entre los tratadistas griegos de las centurias siguientes. Sus obras luctori accesibles en un estado más completo que el actual hasta los primeros siglos de nuestra era, fecha en la que se nutren de ellas los tratados eclécticos (Arístides Quintitano, Pseudo Platareo) y los comparadores de la teoria aristoxénica (Cleonides, Gaudencio y Baquito) e incluso persiste en manuales de orientación pitagórica (Nicómaco, Teón de Esmirna) y también aunque bajo un prisma crítico en la Harmoni a de Claudio Ptolomeo. Pese a ra inevitable dificultad de Jescubrir en effus lo auténticamente aristoxénico, todos estos textos proporcionan información que completa la transmitida en el texto de la Harmonica y aunque en menor medida, de la Rítmica

²⁸ Cf. M. L. Wast, Ancient Greek Music..., pág. 243 y S. Oreson, Aristoxe nur. 4 págs. 78-82.

O al menos no ha quedado constancia de ella, of Peanson, Aristose nos..., pág xxviii

¹¹ Praeba de elto es la única crítica que miestro autor realiza a las teorias ritmicas precedentes, dirigida a uno de sus postulados hásicos, el uso de la simba como unidad de medida, ef Rúmica, p. 17

^{*} C1 PEARSON, Arratonemus..., pag. 5

⁵⁵ Gli Flementi rimuci di Artstosseno, Feltre, 1897

⁹¹ Quien traduce algunos pasajes en Histoire et théorie de la musique de l'antiquité, vol. II, Hildesheim 1965 (« Gante, 1882), págs. 32-56.

A menudo se le denomina ho mounités, «el músico» por arcelencia, ef Austónemo, frs. 2, 6, 9, etc. WEHILL.

Incluso en autores que no pertenecen a su comente de pensa miento o que lo critican abiertamente, los conceptos y la terminotogia que Aristoxeno establece forman parte del téxico técmico común

En contraste con esta situación, los tratados musicales de la tradición latina, basados, por lo general, no en los autores guegos sino en las alustones a estos de los enciclopedistas y autores. de tratacos tecnicos latinos (Varrón, Ponto, Vitrubio) " presentan de mode pareial y poco nguroso las teorias de Aristóxeno. como se observa en Nobre las bodas de Edologia y Mercurio de Marciago Capela, donde las teorias aristoxenteas han sido tomadas a través de Aristides Quintiliano. La obra falma que mejor traslada la teoria musical de la antigua Grecia. Sobre la mititu, tón musical, de Boecto, apenas menciona a naestro autor hecho que affuye decisivamente en su olvido durante la ladad Media. La obra de Anstoxeno, ya en una forma muy similie a la que conservamos hoy, se preserva en Bizancio (desde donde es tomada por les tratadistas del (scam.) y no es introducida en Occidente hasta el Renacimiento, epoca en que los mas sobresabentes estudiosos de la teoria musical recuperan y reunic zan su pensamiento. De ani en adelante se afianza su reputación como teórico musical más des acado de la Antiguedad. Se ha señalado en su obra la intuición, con veinte siglos de adelanto, de algunos avances decisivos en la consordación de los fundamentos de naestro moderno sistema musical, como el temperamento igual, la definición y desarrolio de las tonalidades y las normas que rigen la modulación entre el as la labor fundación nal de Aristôteles en tantos campos del sabec tiene en Asistôxe. no, por lo que respecta a la musica, un sucesor digno de su

nom stro precursor de una ciencia nacida veintitres siglos despues, la Musicología³⁶.

6. NUESTRA TRADUCCIÓN

Las dos obras de Aristóxeno que ofrecemos en este volumen solo habian sido vertidas a nuestro idioma en una ocasión (C. 1 it. aqi i México. 2008). Digamos aqui tan sólo que, pese al ionegable interés que le otorgan su caracter pionero y, sobre todo la amplia perspectiva que demuestra su estudio previo, la obra de Chusqui no cumplia p enamente, en nuestra opinión, con dos exigencias fundamentales, la fidelidad al texto griego y e comentario suficiente del nusino, lagunas que hemos anientado subsanar en la presente traducción preservando sas peculiaodades esti isticas (abundancia de el psis e incoherencias en el cen heado de ciertos ferminos) y su condición de texto jécnico. con las dificultades inherentes à la traslación del fécico. Hemos spitado, hasta donde ha sido posible, por la literalidad, lo que nos ball evado a transcribir los terrimos daya traducción sintélica no era factible o no suponia una mejora en la coniprensión de Tector en castellano: ast hemos obrado con los nombres de las notas griegas (mese, licano, hipate, etc., que transcribimos sin carsiva. y con los términos pyknon, ársis y hasis. Por esta misma razón hemos añadido entre parentesis aquerlos vocablos que completan los razonamientos del autor al á donde no es totalmente clam a partir des contexto. Traducimos con «h» los términos castellanos derivados del griego harmonia (harmónico/a, harmonización, etc.) con el fin de distinguir su uso en los autores.

Volume Mathiesen Apollo s ivre page 613.

H. G. FARMER, «Greek Theorists of Music in Arabic Translation» Jr. (3.2 (1936), page 325-333 Mathiesen Apollo 1 feet page, 609-611

^{*} Asa to festimonia, desde el atato mismo, e reciente estudio de \$ Casario

^{*} Traducción sobre la que va en otro lugar manufestamos nuestra opinión. Emerito I XXI \(\cdot\) (2003), pags \(\cdot\) 374.

griegos (en los que se refiere al «ajuste» o afinación de los div tintos grados de la escala) del moderno concepto de «armonia». referido a la emisión simultánea de varios somidos musicales

La numeración marginal en la Harmonica corresponde a la paginación de Meibom, presente en todas las ediciones moder nas. En la Ramica, corresponde a la edición de Westphal, ann que es texto de la Ratina a se supone perteneciente al libro II de la obra, por ser éste el único conservado hemos omitido esta precisión en las referencias a dicha obra.

En el tibro III de la Harmonica, la numeración que se ha dado a los «problemas» o proposiciones que encabezan los distintos apartados no esta en los manuscritos y su funcion es facilitar las citas. Los enunciados de cada problema han sido resaltados mediante la carsiva. A la hora de explicar dichas proble mas en las notas, hemos recurndo a granços semilares at si guiente. [11, 1, 1, 1]], en los que la fectura de 12quierda a derecha indica ascenso del grave al agudo.

Para atigerar las notas a la traducción, se han minimizado en ellas las citas bibliográficas. El lector podrá completarlas con la ayuda de los contentarios estados en el apartado de lic bhograffa.

En la traducción se señalan gráficamente todas las variacio nes respecto al texto de los manuscritos tanto los añadidos al texto, señalados con (), como los fragmentos excluidos por la critica que se marcan con [] Sin embargo, dado el gran número de estas alteraciones, sólo citamos en nota el origen de aque llas de mayor extensión o de especial relevancia para la comprensión del texto.

Nuestra traducción posee respecto a las ediciones de referencia (Da Rios y Pearson) las siguientes variantes:

1 Elementos harmónicos

Lugae	Da Ríus	Nuestra tección fuenter
1.2	τοῦ τριτου γένους	TOO TOUTOU MEDIUS (codd.)
11	ολώς οὐδέ νευόηται	δλως ούδεν υσείται
1.1.4.	marraory (es distintos casos)	bidovaria (codd. A y Pg.
11 4.		, ,
15.20		
14	५ हे । म्यू	μερη (codd.)
15	ή (ει) τούπο άοριστον	ή τούτα άοριστον (codd)
16	τά σχήματα	τά (έπτά) αχήματα
17	4719photo No.	Steempers (codd, A. N y Pg)
19	To Exp States	The inventor would.
112	REMITTER	Tpt Totr (codd.)
4.14	160	-čξωθεν (codd.)
115	(7d) cardson	(Stav ή bush bard) totáva. Anonimos de Betiermann, III 48)
117	TOLORIS TE DISTORE TRUS	דמטיים ופ חבציים בי אספי דמובי
	न्वस्तान दर् अववर्तन्त्रम्	hinduna s
117	קטיות למה קטיך הערדטעה לד	אים מעסייקנום, דם פועם דו ניסק
813	RHU	каболор Мистип)
119	605 proper ma	ως (ενδέχεται) μηδέπω (Westpha.
1 19	pélus [mai] ets	pélog mit e s (codd)
1 20	μέγιστοι	of your on Garantina,
1.20	dure the pap els	partients & erg record A. N y Pg)
1 20	m) Th 81 ஓ க்க் மகல்	wat blig bid madde tendd. A. N y Pg)
1.20	(upog) to you tota	τά γαρ τρις (codd.
f 20	bei be	δεῖ δή (Marquard)
1 22	(m) Cargaritus	έλάχιστον
1 22	τίνα δή	TURE he (cod. 18.1
1.23	μέλους	ήθ.ως (Meiboin)
1.24	διέσεων έναρμονίων δέ καλ	бесты вторитов (блихоты)
	Pholiagram	τούτο δ' έσται τὸ έκ δύο διέσεων)
		хрыватисы́ (Marquard)
1 25	êmechijnen - tig éti	(Encidingo - ra enci
1 28	THE BUTTE	τή φωνή (codd.)
1 29	npog voig oig	महार्द्ध सार्वसम्बद्ध खेंद्र

^{*} Allá donde no se indica la procedencia de la lección aoptada, se trata de docstrá propia conjetúric

Lugar	Dn Rios	Nuestra lección (horate)
1 29	sin Inguna	laguna tras μεγέθη (Westphal)
IJ 35	pičkete	γενεσι
H 38	דה שנים פלידים מדים דה	τών (μερων έστι το) περί συτος
	· Edonulus (einely)	της μελφδιας (Marquard)
11.38	Τών μελφόσυμένων	This p. (Exactor) (Melbom)
11.39	forty and	हारो हैंक्याए (codd.)
JJ 40	ύπερβιλαίας (κήτης)	breephanius (ends.)
11.41	et ål mip	ei & eig tip
1.42	9-411-5	CAN codd)
II 44	sin agung	lagues tres direkt property
	*	(Marquard)
11.45	למד אָד (הַיִּינִם) סדפונד	môro th aims (codd.)
	1, ex 1115,	of the state of the state of
1-49	11(h n 302 x 16)	74 15 94 27 1
0.50	રાશિયા લી	airai ai
4.51	THE WE SELVE	res come to prope
		(Marquard)
II 54	An Bonema	Anniba e rai fenda
II 54	EXHAUMS	se to tend M V y Uz
11.57	DUYKHOCTTOL (Yrip) - TOLGO	[ovymetitm - tpine] (Ruelle)
h1 59	Tall + Tre	representation of the second
11 63	hinters - real	[opinios] - [mil (Westphol)
111.66	The adjunction	Topoto to the ready)
111.66	Sto White we	(en oppose
III 68	τ — Τ β	Tri ye virilda)
71	Prog. Herry.	il a you
III 72	(bea)	(טעמ (פודס)

2. Elementos ritmicos

2-agair	Pearing	Nuestra lección (fuente)
11.1	THOU THE PRINCIP	the School and Re
II 19	depot Normal	apply Hermann y Bockh)

BIBI IOGRAFÍA

1. FDICTONES TRADUCCIONES Y COMENTARIOS

- 1.1. De Aristaxena (por orden cronolegica)
- M. Miriaosiitis. «Aristoxeni Harmonica M. Meibomus verbt et nous explicavit», Antiquate mussi de auctores septem, vol. I. págs. 1-120, Ámsterdam, 1652.
- (1) Mora I D. «Anstoxenou rhythmikôn storcheiôn b'», Aristidis Orano adversus Leptinem, Libanii Declamata, pro 5 / crate. Aristoxem Rhythmacorum fragmenta, Venecia, 1785, págs. 266-305.
- P MARQS ARD, Die Harmonischen Fragmente des Aristoxenus Griechisch und deutsch mit kritischem und exegetischem Commentar und einem Anhang die rhythmischen Fragmente des Aristoxenus, Berlin, 1868.
- CH E RUELLE, Élements harmomques d'Aristoxène, traducts en français pour la première fois Paris, 1871
- R WESTPHAL, Aristoxenos von Tarent-Mehk und Rhythmik des classischen Hellenenthams Uberset, und erläutert von R Westphal, Hildesheim, 1965 (= Leipzig, 1883-1893).
- H. S. Macran. The Harmonies of Aristoxenus, edited with translation notes, introduction and index of words by H. S. Macran, Oxford, 1992 (1902).

- R. Da Rtos, Aristonem Elementa harmonica. Roma, 1954 (eds ción, traducción, notas e index verborum de la Harmónica s edición de los fragmentos).
- G B PiGHI Aristovem Rhythmica Elem Rhyth, Psell, En Neap., POxy 9, Bolonia, 1959 (edición y traducción, aunque la edición reproduce la de Westphal).
- F WEHRLI, Die Schule des Aristoteles II. Basilea, 1967 (edición de los fragmentos de Aristóxeno).
- L. Rowell, «Aristoxenus on Rhythm», Journ, Mus. Theory 23.1 (1979), págs. 63-79 (traducción de la Ritmura de Aristóxeno).
- A BARK, R. Greek Musical Writings, vol. 1, «The Musician and his Art», Cambridge 1984; vol. II «Harmonic and Acoustic Theory» (incluye traducciones de Elementa harmonica y Elementa rhythmica, vol. II, págs. 126-189), Cambridge 1984-1989
- PEARSON, Aristovenus: Elementa rhythmica: the fragment of book II and the additional evidence for Aristovenean rhythmic theory edited with introduction, translation and commentary, Oxford, 1990.
- C CHUAQUE Musicologia Griega, Universidad Nacional Autonoma de México, Instituto de Investigaciones Filológicas. Cuadernos dei Centro de Estudios Clasicos, 45, 2000 (incluye traducción española de la Harmónica y la Ritmica de Anstóxeno y Sobre la música de Ps. Plutarco).
- F. J. PÉREZ CARTAGENA, La «Harmonica» de Aristoxeno de la rento. Edución crítica con introducción, traducción y comentario, tesis doctoral. Murcia, 2001 (edición en CD-Roin. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Murcia, 2004⁴¹).

(1) CHATSOPOLLOS. Aristoxenos. Mousiko érga Harmoniká storchela Rhythmiká storchela, Apospásmata, Alenas. 2005 tedición y traducción al griego moderno con introducción y notas de la obra conservada y fragmentos de Aristóxeno).

12. De atros autores antiguos

Anonimos de Blallermann, Los tres tratados musicoles anónimos de F. Bellermann, trad. y notas de P. Radondo Reyes, Cartagena, 1996.

Ales Tibes Quintiliano, Sobre la musica, introdictad y notas de L. Colombre y B. Gill, Biblioteca Ciásica Gredos 216, Madrid, 1996.

PSELDO PLUTARCO, «Sobre la música», introd, trad y notas de 1 GARCIA Lóne Z. Plutarco Obrus morales y de costumbres (Moralia) XIII Biblioteca Clásica Gredos 324, Madrid, 2004, págs. 9-140.

Procoste o La allarmónicas de Ptolomeo Edución erínca con introducción traducción y comemario. P. Redondo Reyes tesis doctoral, Marcia. 2002 (edición en CD-Rom. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Murcia. 2004).

2 ESTUDIOS

- A BARKER, «Anstoxenus Theorems and the Foundations of Harmonic Science», Anc. Phil. 4 (1984), págs. 23-64.
- *Theophrasius and Aristoxenus, confusions in musical metaphysics*, Bull Inst Class St 47 (2004), pags. 101-117
- «Aristides Quintilianus and Constructions in Early Music Theory», Class. Quart. 32 (1982), págs. 184-197.
- -. «Hor kaloumenor harmonikor, the Predecessors of Aristoxenus», Pr Cambr Phil Soc. 24 (1978), págs. 1-21

Las referencias o este trobajo remiten siempre a la edición impresa, que presenta ligieras diferencias de paginación respecto a la edición en formato digital

- -, «The journeying voice melody and metaphysics in Anstoxenian science». Apeiron 38 3 (2005), págs 161-84
- «Aristoxenus" Harmonics and Aristotle's theory of science», en A. C. Bowen (ed.). Science and Philosophy in Classical Greece, Nueva York, 1991, pags. 188-226.
- RURNETT, M. Feno y P. Got k (eds.), The second sense Studies in hearing and musical judgement from antiquation the seventeenth century, Londres, 1991. pags. 137-160.
- H Becker, «Syrinx bei Anstoxenos», en H Wegenmer (ed i Mass Mens Musici im gedenken an Walther Vetter, Leip 21g. 1969 pags 23-26
- A Br. is, «Les nuances dans le traité d'harmonique d'Aristoxene de Tarente», Rev. Et Gr. 95 (1982), pags. \$4-73. Ariste vene de Tarente et Aristote. Le traite d'harmonique. Paris, 1986.
- A BRANCACCI «Aristosseno e la statuto epistentologico della scienza armonica» en G. Gransianione y M. Vegetti teds.). La Scienza Ellenistica, atti delle tre giornate di studio temitesi a Pavia dal 14 al 15 aprili 1982. Napoles, 1984 pags. 153-185.
- N CAZDEN, "Pythagoras and Aristovenus reconcilied" Journ Amer Max Soc 11 (1958), pags 95-105
- R. L. CRUCKER «Aristoxenas and Greek Mathematics», As pects of Medieval and Renaissance Music a birthday offering to Gustav Reese. Nueva York, 1966, pags. 96-110.
- J DEWAELE, «Une genése difficule La notion de rhythme» Arch Inter Hist Sei 6 (1953) pags. 420-29
- J GARCÍA LOPEZ y C. MORALES OTAL, «La traducción de un tratado técnico el Περι μποτικής del ps. Plutarco». Tes prid es táde dora Miscetánea le uca en memorio de Conchita Serrano, Madrid. 1999. págs. 97-102

- N. BSON. Aristovenus of Turentum and The Birth of Musicoic gy Nueva York Londres 2005.
- M INNARDI PARENTE, «La akroasis di Platone» Mus Hete 46 (1989), pags. 146-162
- h y Jan «Aristozenos», Real Enzyclopādie II 1, 1896, pags. 1 057 1 066.
- 1 1 Alor, Aristovene de Tarente et la musique de l'Antiquite Paris 1904 L'evique d'Aristovene Paris, 1904.
- 1 R Levin, «Synesis in Aristoxenean Theory», Trans Amer Piul Assoc 103 (1972), págs. 211-234
- M. LICHTFIELD, «Aristoxenus and Emparicism: a Reevaluation based on his Theories». Journ. Mus. Theory 32 (1988), págs 51–73.
- 1 LEQUE MORENO, «Los gramáticos griegos y la música Los musicos griegos y el lenguaje», en E. Cauduros Doroa, A. Moral I S. Ortiz y M. Valverde Sanchez veds i, Kothós logos, Homenaje al profesor Jose Garcio Lopez, Murcia, 2006, vol. II. pags. 551-563.
- Arsiv thesis actus. Las marcas del ritmo en la noisi, a y ta metro a antiguas. Granada, 1994
- De Peddius De Metris Las unidades de medida en la rit unea y en la metrica antiguay Granada, 1995.
- IH J MATHESEN Apollers I see, Lincoln Londres 1999
- 5 MICHALLIDES The Music of Ancient Greece An Encyclopaedia Londres, 1978
- D NAJOCK, «Aristoxenus und die autor», en R. FABER y B SEI-DENSTICKER (eds.), Worte Bilder Tone, Wurzburg, 1996, pags 59-76
- A. J. NET BECKER, Augriechische Musik eine Einführung Darmstadt 1977
- A R Pereira, «A Estetica Musical em Aristóxeno de Taren-10». Humanitas 47 1 (1995), pags 469-479

- T REINACH. «Anstoxène, Aristote et Theophraste» Festschrip Theodor Gomperz, Viena, 1902, págs. 75-79
- E. ROCCONI, «Terminologia delto 'spazio sonoro" negli Ete menta Harmonica di Aristosseno di Taranto», Quad Urb Cult Class 90 (1999), págs. 93-103.
- Ch É. Rufulla, afetude sar Anstoxène de Tarente et son école» Rev Arch. 14 (1857), págs 413-422 y 528-555.
- --, «Locus desperatus dans Aristoxene, Éléments harmoni ques», Rev. Phil. 30 (1906), págs, 271-274.
- K Schlesinger, *Further Notes on Anstoxenus and Musical Intervais*, Class. Quart. 27 (1933), págs. 88-96.
- J Djore, «Anstoxenus and the Ethnoetical Modes», Harmonia Mundt Musica e filosofia nell antichita. Roma, 1991, pags 55-68
- E. VILLAR —Rhétorique et musique chez Anstoxène de Taren ie», en F. Mat HOMME (ed.), Musica Rhetoricans, Paris, 2002, págs, 37-44
- A VISCONTI, Aristosseno di Taranto biografia e formazione spirituale, N\u00e1poles, 1999.
- R W. WALLACE, «Music Theorists in Fourth-Century Athens» en B. Gentill y F Perusino (eds.), MOUSIKE: metrica ritmica e musica greca; in memoria di G Comotti, Roma 1995, pags. 17-39,
- F. Wehrll, «Aristoxenus», Real Fnzyklopadie Suppl. Bd. XI (1968) págs. 336-343.
- M. L. West, Ancient Greek Music, Oxford, 1992.
- R. Westphal, «Die Aristoxenische Rhythmuslehre», Viertel jahrsschrift für Musikwissenschaft 7 1 (1891), pags. 74-107
- C F Anny Williams. The Aristoxenian Theory of Musical Rhythm, Cambridge, 1911.
- R. P. Winnington Ingram, «Aristoxenus and the Intervals of Greek Music», Class. Quart. 26 (1932) pags. 195-208.

HARMÓNICA

LIBRO 1

Dado que la ciencia de la melodia consta de muniples partes y se divide en varios aspectos, es necesario considerar el estudio que llamamos aharmonicas tan solo como uno de enos, que es, por orden, el primero y desempeña una función fundanental. Les en efecto, la primera de las disciplinas teóricas y à ella compete cuanto ataña al estudio de las escalas y las tonandades. Conviene por tanto, no reclamar del poscedor de dicho siber nada que vava mas alta, pues ése es el límite de cicho estudio. Las cuestiones que se estudian en un nivel superior, cuan-

*Melodia» melos len un sentido abstracte es la melodia entenoida como sucesión de alturas tonales» privada de mino, es decir la melodía como objeto de analosos harmonico (es la "melodía en si musiba» de Arástitos Quanti11800, I 31 Wississaficio entra al y es ambién en un sentido más cuncreto, el producto de la actividad de compositió, es decir la composición musical propio se desarrolla en el tiempo e incluye el mino. la «melodía acabada [o "perfecta referior metos]» de A. Quantilitano. 1.28 Wississafio insgrama. En
este caso debe ser entenoida en este al uno sentido, aunque en adejante será
mempre en la Harmonico entendida como objeto abstracto de estudio.

En el comunio de las partes de la música, la ciencia harmónica es la priiera en el orden del conocimiento les «fundamenta» en el sentido de ser el lundamento, la base de la ciencia musical.

«Escaras y timalidades», systémata sus tomos. La definición de systéma se encuentra en 116. Sobre las tonalidades, ef n. 37

do el arte de la composición utiliza las escalas y las tonalidades no pertenecen ya a ella, sino a la ciencia que la comprende a ella y a las demás, mediante las cuales se estudia todo lo relacionado con la música, ésa es la competencia del músico.

A quienes con anterioridad (se han ocupado del estudio de la harmónica les ha sucedido que en realidad)* sólo pretendian ser «enarmónicos», paes sólo estudiaban el genero enarmónicos, paes sólo estudiaban el genero enarmónicos, paes sólo se ofrecen las demás. La prueba es que en sus diagramas* sólo se ofrecen las escalas enarmónicas, y ningano ha tenido nunca en cuenta las diatomeas y las crománicas. Aunque sus diagramas, en los que solo hablaban de las escalas enarmónicas de octava, mostraban completo el orden de la me odas, nadio intentaba un examen cuidadoso sobre las Jemas magnitudes y formas en ese mismo genero ni en los

utras, sino que, tras escoger de la tercera parte de toda la melodia" una sola magnitud, la octava, centraron en ella todo su es tudio. Con anterioridad, cuando examinábamos las doctrinas de los harmónicos¹⁰, nos ha quedado suficientemente claro que na siquiera han estudiado científicamente, en mode alguno, aquelto a lo que se han dedicado, pero aún será más evidente cuando expongamos cuántas son las partes de la ciencia y qué función " cumple cada una de ellas. Descubriremos, en efecto, que de unas ni se han ocupado en absoluto y con otras lo han hecho u insuficientemente. Así al mismo tiempo que esto nos queda claro, veremos cuál es el esquema del estudio.

Ante todo, quien se dispone a estudiar la melodía debe definar el movimiento de la voz segun el lugar.², pues no es éste de una sola clase. En efecto, dicho movimiento se produce cuando hablamos y cuando cantamos. Es obvio que en los dos casos existe un agudo y un grave, y el movimiento según el lugar del que surgen lo grave y lo agudo es el mismo—, pero la apariencia del movimiento no es la misma en ambos casos. Acerca de esto, nadire ha delimitado nunca con precisión cual es la diferencia entre los dos, pese a que, de no hacerse la distinción, no resulta en absoluto sencillo habíar sobre qué es una nota.³ Es ne-

ale arte de la compassenta», penetiké ciechnes

El muneo, monsible, posee un conocimiento nuis completo que el «har mónico». harmanidas, el 31-32 Aristo seno utiliza este ultimo termino para fulertise stempre en tono de eritua el por ejemplo (6-7-31-37), a ciertos es audiosos de tos intervanos, esculas y tonalidades de tos que soto sabenios lo que se dice en este cratado. Los pantos característicos de la doctrina musical de tos harmónicos según Aristóneno son la hatapylantas (cf. n. 38) y los diagramentos (cf. n. 8).

⁸ La restitución de Manquanti se basa en Piercuo, Com. al Tonco de Platón II 169 Dissil.

El género, génos, es una de los clasificaciones a las que se someten intervalos y escalas (ef. 1 i6-17). Los géneros son tres: distónico, cromático y enarmónico (ef. nn. 79-81). La clave de la variación de género está es el movimien lo de las notas interiores del tetracordio (1 22, ef. n. 99). El género enarmónico es aqui denominado harmonía, lo que provoca el juego de pulabras entre el adjet vo harmonicos, «harmónico» es decir «persona que se dedica a) estado de la ciencia harmónica» ef. n. 5, y el sustantivo «harmonia» en su acepción «género enarmónico».

^{*} Diagramma. «figura geométrica» probablemente una recta sobre la que se trazan un conjunto de «marcas» equidistantes, que desimitarian los intervaios de cuarto de iono

Alusion al género enarmionico, ef n 81 Los harmónicos sólo estudiaban, que sese género y entre las muchas esculas posibles, las que tenen una extensión de octava.

[&]quot; CF a. 22

[&]quot;«Funcion» denamis alode normalmente en la teoría aristoxénica a la función de una nota en relación con la demás de la misma excuta (ef n. 170). Aquí se usa para alodir a la función de cada uno de los tensas que estudia la quencia harmónica.

d Sobre las clasto de movimiento, el Austrórenes, Física V 226a. Lo característico de Aristoxeno es definir el cambio de altura tona, como una forma de movimiento local. Aqui do comienzo, ademas, el primer indice de la Harmánica, el n. 178.

¹³ Traducimos platidogos por «nota» en lugar de por «sonido» (sa bien,

cesario que hable de ello con un poco más de precision quien no quiera caer en lo mismo que Laso * y alguno de los sucesores de Epígono¹⁵ por creer que la nota poseta anchara * Una vez hecha dicha distinción quedarán más claras muchas de las cuestiones posteriores. Para la comprension de estas, es necesario, ademas de lo dicho, determinar cuales son las diferencias entre distension, tens on, gravedad, agudeza y grado , pues nadie ha dicho nada ar respecto, antes bien, algunas de estas cosas no son en absoluto estudiadas y otras lo han sido desordenadamente.

Tras esto dehe habiarse de la extensión del grave y el agudo: si es posible o no su meremento o su reducción basta el infinito chacia dende es posible y bacia donde no *. Una vez determinado esto, hay que (hab.ar) sobre el intervalo en general, procediendo después a cuantas distinciones sea posible establecer. A continuación, sobre la escala. Tras trataria genéricamente,

como serniar (cansien y to i A Commissiono pag 46, n. 26 existe una diferencia conceptata entre el philiongos y nuestra notas. Para delimi la nota al resolta necesaria la distitución entre ques maento conjunio e intervalico de la voz, en vambio el sonido puede ser perfectamente. Jebindo sin realizar previamente dicha distinción

Laso, angetario de Hermione, compositor de himnos y diferentios, rivalde Simónides y inaestro de Pindars, acude se atribaye la reducción del primer tra adi, sobre la música. Entre sus sucesores son citados Erato, les 6,5-1 5 y 61. Agenor de Mitiiene y Pitagoras de Zacinto (ff 36-37)

Lpígono, nacido en Ambracia pero ciudadeno de Sición (ef Atexeo, IV 183d y XIV 637f). Se le atribuía la invención del sepigotios. tastrumento provisto de cuarents cuerdas (Póliux, IV 59).

¹⁶ «Anchura», plátos. Fata observación de Aristóténo es recogida por Crannings, 180 Jan. Contrapuesta a la teoria ansforcenca (cl. 1.26) que bace de las notas meros puntos en el espacio sonoro y como tales, infinitas, estos teoricos parecen haber inferido de la neapacidad de nuestros sentidos para d'attinguir intervoire menures que el cuarto de tons que las notas poseian cierta. unchura, que por exa razón podría cifrarse en un cuarto de teno el n. 138.

hay que determinar en cuántos upos se divide por naturaleza19 De seguido, hay que prefigurar y delimitar cuál es la naturaleza. de la melodia musical, pues son varias las clases de melodia pero sólo una, entre todas, corresponde a la melodia harmonizada y susceptible de ejecución^a. En el proceso de razonamiento que lleva a ella y a su separación de las otras es necesario aludur de pasada²³ a esas otras clases.

Lina vez definida la melodia musical —en la medida en que esto es posible sin haber examinado todavía sus partes más que en un esbozo y en líneas generales-- hay que analizar el conjunto y distinguir en cuantas partes parece dividarse. Tras esto hay que habiar de continuidad y sucesión qué son y cómo se manificstan en las escalas

^{*} Para la definición de estos cinco conceptos véase [10-13]

[&]quot; CF 113- 5

Las definiciones generales del mervior y a escala aqui promendas se encuentran en l.15.16. Cuando Aristôxeno abrina que o go «sucede por sa oraleva», le bace refinendesse à un proceso que el considera necesariamente determinado por las leves natorales y en abstrare casoal o arbitrario. Lo mismo se afirma en 1 27 28 y 11 32 nobre la combinación de los intervalos.

[«]La metodia transforizada y sascept ble de ejecacion» to hernicione non has melandosamenon metos. Hermosménon significa, como acjet ve sque comple las texes de la ciencia harmon ca- «harmonizado». Susian ivado «harmonización» - denont na el cumplimiento de dichas, eves en la rielod a (cf a. 74).

Sobre «proceso de razonamiento» (epage gé) et Anix () (# 15, Analticos segundos 174a

Es necesario desde el punto de vista histórico-emuco característico de la esquela peripatética delimitar con precision las aportaciones de sus predecesores y sus innovaciones, cf. 1.2.5.6, etc. Algunos autores han y sto en elso un signo de vanidad. Atteasto et Penipaté tico ces Princip. Com al Timer, de Platon († 169 Diene) dedica a Ansioxeno el dudiso elogio de ne haber dicho «pada más que cosas nuevas»

²⁸ Los conceptos de synécheta, «continuidad», y 10 hexès, «succaión», de filiacion aristotelica (cf. Agistriff) Es. F. sica 226b) tienen en Aristóxeno an ast mucho menos preciso, sobre todo en sos libros II y III ef. n. 294), donde no parece existir diferencia alguna entre ellos.

A continuación se han de describir las propias variaciones de los generos con referencia a sus notas móvides y describir también los ambitos " en los que se mueven. Sobre nada de esto se ha reactado nunca reflexión alguna, por el contrario, es necesario que nosotros musmos nos ocupemos de todo ello desde el principio, puesto que no hemos heredado nada digno de mencion sobre dichas cuestiones.

Tras esto hay que hablar en primer lugar sobre los intervalos simples, después sobre los compuestos. Y es inevitable que al ocuparnos de los intervalos compuestos — que resultan ser, en cierto modo, escalas— debamos decir algo de la combinación de los intervalos simples", sobre la cuas la mayora de los has món cos —nos ha quedado claro anteriormente— na se percató de la necesidad de hacer un estudior y los segundores de Eratocios tan solo han atirmado que a partir de la cuarta el orden me lodico se escuadia en dos en ambas direcciones" sin explicar en mingán caso si esto sucede desde cualquier intervalo de cuarta"

on por qué causa, y sin haber distinguido cómo se organizan los cestantes intervalos, si existe una norma determinada para la combinación de todo intervalo con otro y cómo de éstos surgen u no escalas o si no es posible determinar eso. En efecto, sobre esas cuestiones nadie hasta la fecha ha enutido una opinión, nu con demostración ni sin ella Y pese a ser asombroso el orden que preside la composición de la melodia, algunos han atribuido a la musica un gran desorden por cuipa de quienes han acometido dicho estudio. Sin embargo, ninguna de las realiondes perceptibles posee un orden tan grande m de tal naturaleza. Nos quedara claro que esto es así cuando comencemos la investigation propiamente dicha, pero ahora debeinos enunciar sus restantes partes.

Una vez que se haya determinado cómo se combinan entre sí 6 los intervalos samples, hay que hablar de las escalas —la perfecta y las demas" — que se forman a partir de los mismos, estable ciendo a partir de ellos cuántas son y de qué tipo, clasificándolas por su extensión y explicando con respecto a su extensión cuáles son las deferencias de (forma) combinación (y colocación), para que nada de lo melódico —extensión forma, combinación y colocación quede sin explicación. Ningé n otro se ha ocupado

^{*}Ambitosy topos Aristozeno unlivo este término en coalito acepciones a wespacio sonoto», o espacio intaginario dentro del coal se situan las notas y los intervalos. (3 d) como especialización del anterior referido al espacio dendo del coal una nota puede experimentar variaciones de altura tonal sin perder su nombre in su función, es el valor que posee aqui. () puede aparecer también en la expresión ospos rés primies (17) con el significado de los as varis aregión de la voza es decir «registro» unaria untal en la que se ejecuta una melod a, d) en casas ustados, parece significar «punto» (11 59).

Lus definiciones de estas térmanas en 1.29 y III 60.

Sobre este tenta, véase Il 53-55. La regla fundamental para la combinación de intervalos es que «toda nota debe formar consonancia de cuarta con la cuarta nota a partir de el a o de quinta con la quinta a partir de etia» (cf. 1.29 y Il 54).

³⁷ La «escisión de la melodía» de la que se nos había aqui parece alodir al punto de unión de nos tetracordios, es decir el punto donde se produce la conjunción o divyanción en ais notas «ligav».

Erancies no precisó si este dable carrano era posible desde cualquiera de

Cos notas que forman la cuarta o no. Muchos de los problemas que se plantear en el John III de la *Harmonica* responden a esta cuesción, véase, por ejemplo, III 61 y 71 72.

La expresión «escala perfecta» (vestenas tétemas no aparece en magdo otro lugar en la obra de Aristoneno. Sobre las escalas perfectus, ef Ciráfico I y Procontro, Harmónico II 4, pag. 50 as.

La parte de la obra de Arixtorieno en que lases pontos se discutirfan está en su mayono perdida. La exiensión mégethus, de las escalas estudiadas es fiabitualmente una cuarta, aunque también se considera escala al prénun defa 114), la quinta y la octava (la «forma» o «disposición» techéma, también denominada «megaristación» «upamencia» eldos, ef 111 74) es la distribución de los intervalos deatro de la escala. Las diferencias de combinación estinhe-

nunca de esta parie del estudio. Eratocles intentó una enumeración parcial y carente de demostraciones, se ha visto ya, cuandexaminamos con determinento su estudio, que no dijo más que
talsedades y erró en la percepción de los fenómenos. Del resto
como antes dijunos, nadio se ha ocupado en absoluto, aunque
Eratocles intentó enamerar, sin demostración, las (siete, formas
de una sola escala. Ha octava— en un solo género i mostrándo
las mediante da sericulación de los intervalisos, por no habene
percatado de que sin mostrar también las formas de la quinta y de
la cuarta y cuál es, ademas, el procedimiento compositivo en sur
tud del cual su umon es melodica, se hace evidente que se produ
ce un numero machas veces mayor de siete. Pero, puesto que en
lugares precedentes expusimos que sucede asi, dejemosto a un
fado y enuncientos las restantes partes de nuestro estudio.

las de pequeña extensión, especialmente tetracordios y pentacordios, en otra mayores, media de la compunción y la univoltenan La diferencia de colocación thesis, acade a su desembre in en en excepta to sonoto, en decar a las forabilidas. Las conjeturas son de Meiborn y Marquard.

Subre la montancia de ma correcta y cardadosa apreciación de la evidencia settable, el 1133, 43-44.

³¹ El enarmónico, tegún loemos en 12 y 1135. Eratos les era, pues, un «har mónico».

Es procedimiento que Aceste ceno denomina «circulación de los interso des» periphora fon diastematión es un método empirico de ha lar las formas de octava a sas que Aristoxeno se refiere e mio «harmonias» mediante la transposación de sus intervatos de una escala formada por la secuencia de miervatos 1.2 + 1 + 1 + 1 + 1/2 « 1 + 1 se generaman suces vamente 1 + 1 + 1 + 1/2 + 1 + 1 + 1/2 después 1 + 1/2 + 1 + 1 + 1/2 + 1 + 1/2 después 1 + 1/2 + 1 + 1 + 1/2 + 1 + 1/2 después 1 + 1/2 + 1 + 1/2 + 1 + 1/2 + 1/2 después 1 + 1/2 + 1/2 + 1/2 + 1/2 después 1 + 1/2 después 1 + 1/2 + 1/2 después 1 + 1/2 después 1 + 1/2 después 1 + 1/2 + 1/2 después 1 + 1/2 después

Enumeradas, pues, las escalas en cada uno de los géneros o conforme a todas las distinciones mencionadas, se procede de igual forma mezclando los generos (La mayor parte de los harmonicos in se percato) de la necesidad de es adiar esto, en efecto la siquiera comprendieron en qué consiste esa (nezcla.)

Tras esto es posible hablar sobre las notas¹⁶, puesto que los intervalos no bastant, por si solos, para la comprensión de las notas. Y, dado que cada escala se ejecuta sobre una determinada region de la voz y que, aunque en si misma no experimente ninguna diferencia, la metodia compuesta en ello experimenta no ya una diferencia cualquiera sino, tal vez, la más importante es necesario que quien emprenda da ho estadio hab e de las regiones de la voz en conjunto y parte por parte en la medida en que sea util les decir, en la medida en que lo indique la nataraleza de las propias escalas. Y se debe hablar sobre la atinidad entre escalas, regiones de la voz y toma idades. Ino con la mirada puesta en la compresson¹⁶ como hacen los harmonicos, sino en la progresión melodica entre las escalas que, al hariarse esta biecidas en deferminadas tonalidades son melodicas entre s, ⁶

⁴ Sobre la mixtura de géneros, cl. II 44

¹⁵ La restatución de Da Rios ne apoya en 1 5.

La nota es definida en 1.15. Las cotas (hipate, parípato, licano, meso, parattese (rite paramete nese son mencionadas en Ansiote ie sin la referencia habitual en transcissas posteriores al tetracordo en el que se nemver (véase Gráfico I).

^{*}Compressors katagraturous Dielso procedomiento asociado a los harmos nels sel n. S. consista probablemente en situar sobre diagraminata el n. 8) las siete harmonias con la intercción de facilitar así in comparación entre e las.

Sólo en II 38 encontramos otra alusión a este tema. Se considera ans-

Sobre esta parte algunos harmómicos han habiado brevemente y por casualidad —pues no era su intención habiar de ello sino comprimir el diagrama. — y casi ninguno de forma general, se como hemos aciarado con antenoridad. Es esta parte del estudio de la modulación, por habiar en términos generales, la que atañe a la teoria de la melodia.

Así paes, estas y en este número son las partes de la llamada ciencia harmónica, y hay que aceptar que las maienas que van más allá de elra, como dijimos al comienzo! pertenecen a una ciencia más compleia. Por tanto, se debe decir sobre ellas, en el momento oportuno, quales cuántas y cómo son. Ahora hay que intentar trutar la primera.

Debenios intentar en primer lugar estudiar cuales son las clases de movimiento segan el lugar. Dado que todo socido puede moverse de dicho moco, las formas concretas de movimiento son dos, la continua y la intervalica²⁴. En la continua, nuestros sentidos perciben que el sonido recorre una extensión como sin detenerse en parte alguna, ni siquiera vobre sus propos limites —al menos, según la apariencia sensimal—— sino transportado sin interrupción hasta el silencio. En cambio en el ctro tipo, que denominamos intervalicio, parece suceder lo contrario, en efecto, moviendose a saltos se detiene sobre un solo grado²⁴, seguidamente, de nuevo, sobre otro y hace esto sin interrupción —me refiero a interrupción en el trempo²⁴— pasan

toxónica la doctrina sobre la modulación transmissa por Cueristides. 264-207 JAN y BAQUID EL VIEID. 364 JAN do sobre las extensiones delimitadas por los grados y deteméndose sobre los grados mismos, y, puesto que sólo emite éstos, 9 se dice que canta y se mueve de forma intervalica. Todo esto debe ser entendido conforme a la apariencia de la percepción. Corresponde, en efecto, a otra investigación⁴⁵ saber si es o no pusible que el somdo se mueva y vuelva a detenerse sobre un grado, pero para el presente estudio no es necesario cambiar ninguna de las dos definiciones. Como quiera que sea, en efecto, nada importa, al menos para distinguir el movimiento melódica del sonido de sus otros mavimientos. Sencillamente, cuando el sanido se mueve de tal forma que no parece al oído que se detenga en parte alguna, llamamos «continuo» a ese movimiento. La cambio, cuando, tras dar la sensación de haberse parado en algun punto, nuevamente parece saltar cierto espacio y, tras hacerlo, aparenta de nuevo detenerse sobre otro grado, y manhene aparentemente esa alternancia hasta el final, sin interrupción. Bamanios a tal movimiento «raterválico». Así pues, aurmamos que el del había es continuo, pues cuando habíamos el despiazamiento del sonido es tal que no parace detenerse en parte alguna. En cambio, en el otro, que hamamos interválico,

el communa sonoro pues en sus ascensos y descensos no se circunscribe ir os gindos de una escala 1 a voz interva tea, en cambio, es continua són en el tempo, puesto que e paso de adas notas a otras se produce sin ser apreciado conscientemente por nue saro ordo, sin embargo, en cuanto al espacio es evi dentemente discontinua, puesto que sinta mervalos para detenerse siempre en las mismas notas. La concepcido de nota e intervalo es similar a la de las formas de la sustancia ritenes, el Psecio, Intinat Ciene Ritim 6 allo se dice que cada ritimo se compone de «periodos de descanso» êremia y simovamientos cada ritimo se compone de «periodos de descanso» êremia y simovamientos comos del compas los de moy nuento son los pasos, tempora mente ampercepables, de una parte a otra.

^{**} Pusaje de compieja nterpretación, cf Ваккий «Arisinies Quintihanus, » póg. 88 чз.

CF 1. Sobre la comparación de este índice con el del libro II. véase n. 178.

La dottación entre mov miento continua (synechês, e intervalico o divcontinuo diastématiké) se debe con segundad a Aristó teno

ba sgrados, tileta, es definido en I

La voz continua lo es en el espacio maginario (ef n. 12) que constituye.

[&]quot;Se traca de la física. Anstóxeno alcute a escritos pitagóricos sobre acustica, como los de Arquitas de Tarcuto (Anguitas, fr., Dieus-Khanz = Ponno, Com. Harm. Prof. 56-57).

sucede lo contrario: pero, dado que en apariencia se detiene todos afirman que qui en aparenta hacer exo yo no está hablando, sino cantando. Precisamente por eso, al hablar estiamos que la voz se detenga, a no ser que accidentalmente nos veamos forzados a adoptar tal movimiento, y al cantar en cambin, ha cemos lo contrario, pues rehumies la continuidad y persegui mos la mayor hiaci in posible de la voz. Pues cuanto más aixlado, hijo y uniforme emitimos cada sonido, tanto más claramente se muestra a nuestra percepción la melodia. Así pues, queda con lo dicha, saficientemente ciaro que de las dos formas de desp azamiento del sonido la continua es característica del habla y la intervisca de la melodia.

Dade que es evidentemente necesario que la voz, al cuntarrealice las tensiones y distansiones de forma imperceptible y establezca, en cambio, los grados mismos con una emisión elara —pues es necesario que atraviese madvertidamente la estensión dei intervalo en el que se mueve al ser tensada o distendida. y produzea, en cambio, craras y estables las notas que limitanlos intervalos-, así pues, dado que esto es obyio, convendría hablar sobre tension y distension, agadeza y gravedad y junio a éstas, del grado^{se}. La tensión es el movimicato cuntinuo del son do desde un registro grave a uno agudo y la distensión de un registro agudo a uno grave. La agudeza es el resultado de la tensión, a gravedad el resultado de la distensión. Tal vez parez ca extraño a quienes examinen tales cosas a la figera que establezcamos estos cuatro conceptos en lugar de dos, pues es creencia mayoritana que tensión y agudeza por un lado, distensión y gravedad por otro, son la misma cosa, Igualmente, pues,

has que saber que también sobre estos asuntos han opinado desordenadamente. Hay que intentar por el contrario, con la mirala puesta en el proceso mismo, comprender que hacemos cuanto, al ajustar cada cuerda, la destensamos o la tensamos. Es claro, para quienes no son absolu os desconocedores de las instromentos musicales", que mediante la tensión l'eva nos la cuerda hacia la agudeza (y con la distensión hacia la gravedad Y que durante el tiempo en que)4ª llevamos y trassadamos la cuerda hacra la agudeza no es posible, en modo alguno, que lo que como resultado de la tensión esta en proceso de ser agadeza, lo sea va. Pues solo será agadeza cuando, tras haberlo guado la tension hasta el grado oportuno, la cuerda se detenga y no se pracya. Esto se producirá cuando el proceso de tensado haya csado y va no exista, ya que no es posible que la cuerda esté. al nasmo tiempo, estable y en movimiento - pues existía tension mientras la cuerda se movia y agudeza cuando quedabaqueta y estable. Y fu mismo diremos también, son que en la direction contraria? sobre la distension y la gravedad. Resal a obx e gracias a lo dicho, que la distensión se diferencia de la gravedad como la causa del efecto, y que de la nusura forma lo hace la tension respecto a la agudeza. Así pues, queda suficienremente claro tras estas palabras que tensión y sgudeza, por un ado, distension y gravedad por otro, son cosas distintas entre sf

Hay que inteniar comprender que también el tercer concepto que llamamos grado, es distinto de cada uno de los anteriores. Lo que vamos a denominar «grado» es poco mas o menos, como una permanencia y estabolidad del sonido. Que no nos

^{**} Est la conceptos y en especial los sustantes is anellos («tensión») y epitatig («distensión») proceden de la teoria instrumenta, en la que los grados (») sens) son el resultado de la tensión o distensión aplicada a las cuerdas de un instrumenta.

¹⁷ Anstitueno habla como experto conocedor de la técnica instrumenta. Il la que habria dedicado varsos tratados o un solo tratado en varios libros, Sobre los antesamentos (cf. Introducción, 2.1).

⁴⁰ La restitución de Manquard se basa en Antiromos de Bellermano, III 37

Es decir, del agudo al grave

inquieten las opiniones de quienes consideran las notas comformas de movimiento y afirman que el sonido es siempir movimiento%, en la idea de que vamos a caer en afirmar la posibiadad de que «el movimiento no se mueva», sino que perma nezca quieto y estable. Pues para nosotros no tiene ninguna importuncia llamar al grado «uniformidad» o «identidad» de movimiento o caalquier otro término mas comprensible que és tos si lo hallamos, no por eso, en efecto, dejaremos de decir que el sonido permanece estable cuando la percepción nos muestre. que no se maeve hacia el aguos o hacia el grave, y no estarenas. haciendo otra cosa que poner un nombre a dicho accidente del sonido. At cantar la voz aparenta obrar ast, pues se mueve para pasar un intervalo y se detiene sobre la nota. Y para nosotros istiene importancia alguna si se mueve conforme a nuestra definicion de movimiento o al experimentar ana variación de velocadad el movimiento que ellos definen, y si-a su vez, permanece queta segun nuestra definición de quietad o al estabilizarse la veloc dad y adoptar an movimiento unico y uniforme Que the pues sufficientemente claro lo que nosotros llamanios «nio». vimiento» y «quartud» del sonido y ellos «movimiento». Aqui es bastante con esto; en otros lugares se ha definido con mas amplitud y claridad³⁾

Es del todo obvio que e, grado no es una tensión ai una distensión —pues decimos que aquel es una quietud del sonido y éstas, en cambio, hemos visto en las lineas precedentes que son movimientos—, pero hay que intentar comprender que el grado es también diferente de los otros conceptos la gravedad y la agudeza,

Pues bien, de lo anterior se deduce obviamente que la voz permanece quieta a, alcanzar la gravedad y la agudeza. Queda on ademas, claro, tras lo que vamos a decir, que el grado, si es entendido como una estabilidad, no es, en absoluto, lo musmo que ninguna de ambas cosas. Es preciso, ciertamente, comprender que el becho de que el sonido permanezca estable significa que se mantiene sobre un único grado, y que esto le sucederá tanto si se estabiliza en la gravedad como si lo bace en la agudeza. Y si en ambos casos ha de existir grado —pues era necesamo que el sonido se estabilizase sobre notas graves o agudas— y por otro lado, la agudeza no puede coexistir con la gravedad ni la gravedad con la agudeza, está claro que el grado es un concepto distinto de cada uno de éstos, puesto que es común a ambos. Queda, por tanto, suficientemente claro tras lo dicho que estos cinco conceptos —grado, agudeza y gravedad y, junto a éstos, distensión y tensión— son distintos entre sí

Una vez que conocemos esto, lo siguiente sería habiar de la extensión del grave y del agudo, si es infinita o fiene límite en a ambas direcciones. Y no es dificil, ciertamente, comprender que al menos respecto al sonido no es infinita, ya que todo sonido, instrumenta) o humano, posee una extensión maxima y minima limitada en la que se mueve al ejecutar una melodía. El sonido, en efecto, no puede aumentar en sentido creciente la extensión entre el grave y el agudo hasta el infinito ni disminuirla en sentido decreciente, sino que en ambas direcciones se detiene al flegar a un punto. Hay por tanto, que delimitar ambas cosas remutiéndonos a dos facultades, la que produce el sonido.

⁴⁰ Cf. n. 45

No hay restos de esta polémica en la obra conservada de Aristóxeno.

³⁹ La preocupación por lo infunto (t) dijetical) en una yez más, de origen aristotelico. El Estag inte expone en varias ocusiones la idea de que de lo infinito no es posible bacer ciencia, sino sólo de lo finito. Analíricos segundos 86a, Metafísica 999a, Béais. Aristosêne de Turente ... pág. 140). Cf. III 69.

²⁹ Cf. 13-4. La importancia de esta cuestión radica en la necesidad de establecer los límites de la percepción, sobre la que Amstoxeno basa su teoría, y, de manera más general, sobre el postulado aristmélico que afirma que sólo sobre la limitado es posible hacer ciencia, cf. n. anterior

y la que lo juzga, esto es, la voz y el ordo. Lo que aquélla en uncapaz de producir y este de juzgar debe exclurrse de la extensión sonora útil y apta para el uso.

En sentido decreciente la voz y la percepción parecen leser más o menos el mismo armite pues in la vuz puede emitir con ciandad an intervalo menor que la menor de las diesis miel ono distinguir a hasta et punto de determinar de que parte de la desta o de coasquier otro de los intervalos conocidos se trata" Y en sentido creciente podria, tal vez, parecer que el oido aventa ja a la voz aunque, ciertamente, no por aiucho. En todo caso. tanto si en ambos sentidos debe adoptarse un mismo irrinte para esa extensión respecto a la voz y el oído, como si debe tomane el mismo en sentido decreciente y uno distinto en sentido cre y cierte la extensión enda un tantaño maximo y uno minimo. ya sea ecman a lo que produce el sonido y a lo que lo juzga o propio de cada ano. Queda pues, suficientemente claro que considerada en relación con la voz y el osdo, la extensión entre el grave y el agudo en umbas direcciones no será ampuable hasta el antar to En cambio, si se observa en si mismo el orden compostavo de la me odiase se encontrara que existe el anere meato hasta el infinito. Sobre esto habria tal vez que dar otra explicación aunque no es imprescindible en este momento, por esta causa se intentará su estudio más tarde32.

Una vez familiarizados con este hay que explicar qué es la nota. Pues bien para decirlo en pocas palabras, la nota es una caida del son do sobre un grado. En efecto, sólo (cuando el somico parece) detenerse sobre un grado la nota se muestra apta para formar parte de la melodía harmonizada. Tal es la nota.

Intervalo es lo lumitado por dos notas que no poseen e misaio grado. Por expresario con brevedad, el intervalo aparenta ser una diferencia entre grados, un espacio susceptible de recibir notas mas agudas que el grado mas grave y mas graves que el grado mas agudo de los que limitan el intervalo. Los diferentes grados se originan por la mayor o menor tensión recibida. Ésa podría ser, pues, la definición del intervalo.

La escara por su parte debe ser cencebida como un com- repuesto formado por más de un intervalo³⁰.

Es necesario que quen nos escacha" intente con prender estas cosas correctamente sin prestar atención a si la explicacon que se ofrece de cada una de ellas es exacta o aprox macasino comborando él mismo en el deseo de entenderla y creyendo que para su comprension se habrá sido sufa entendencebanstivo tan pronto como la explicación baste para en barcarle en la comprensión de lo dicho. Pues es dificil proporcionar
ma explicación arreptochable y sustentada en una interpreción rigarosa sobre todo lo que forma parte de una exposición
prefirminar y no to es menos sobre estas tres cosas nota interva o y escala. Una vez hechas estas definiciones, hay que intentar dividir en cuantas clasificaciones ófiles sea posible el intervalo, en primer lugar, y, a continuación, la escala.

^{*}No es, pues, imposible percibir o emrir intervalos menores que el cuara de tono. Pero no resulta pomble determinar con precisión de qué intervalos se trata, lo cua, los convierte en múnico para la melodia.

M Compárese el pasaja con 1 20-2.)

³⁶ Si «se observa en af mismo», esta es, en abstracto, el orden de la melodia. Se aprecto que una estructura fundamenta. Ja octava, puede repetirse una y otra vez ad infinitum. Sin embargo en la práctica no es posible aumentar los intervados indetinuamente, porque nuestra capacidad vocal e instrumental nos lumta.

²⁷ En II 46 Artstéxeno manificata que, en abstracto, no existe un infervalse mínimo.

H Cf. n. 13.

Es la letinición prametida en l. 1. Linux ios antiguos, adoptur es a defición Cuerimines, 180 Jan. Nucimatra, *Harmónica* 243 y Baquio et. Viero, 292 Jan.

Recordemos el carácter de lectura pública de la obra de Aristóxeno.

La primera clasificación de los intervalos es la que los distingue por su tumaño⁶¹; la segunda distingue entre consonantes y disonantes⁶², la tercera entre compuestos y simples⁶³ la cuarta los distingue según su género⁶⁴ y la quinta los distingue en racionales e irracionales⁶⁵ Las restantes clasificaciones hay que dejartas por ahora, de lado, pues no son de utilidad para este estudio⁶⁶

Una escala, a sa vez, diferirá de otra escala conforme a esas cinco diferencias excepto una. Es obvio que una escala se diferencia de otra por su extensión y por ser las notas que delimitar su extensión consonantes o disonantes. Sin embargo, en cuanto a la tercera diferencia mencionada para los intervalos, no puede escalas sean compuestas y otras simples, al menos en el mismo sentido en que unos intervalos son compuestos y otros simples⁶⁷. La cuarta, en cambio—según el género—, es necesario que exista también en sas escalas, pues de éstas unas son diatoricas, otras cromáticas y otras enarmonicas. También, obviamente, la quinta, pues algunas de ellas abarcan un intervalo irracional y otras uno sacional. Aparte de estas hay que añadir otras tres divisiones, la que las distingue segun la conjunction, sa disyanción y la combinación de ambas. La escala que sobrepasa una cierta extensión es conjunta, disjunta o mezcla de ambas—también se observa esto en algunas—¹⁶. En segundo lugar la que las divide en discontinuas y continuas, pues toda escara es continua o discontinuas¹⁸, y la división en simples, dobres y multiples, pues cuarquier escara

Por definición (ef. l. 16), la escala debe estar compuesta por más de un oniervalo por la que al nexios en ese senado, ne puede ser simple. La exception sugenda por Ansdovetto esá injenis en el prismo sentido el ser el circa a que sav escalas de extensión gual o superior a la octava pueden ser consideradas compuestas por estar formadas por otras escalas menores, es el caso de la octava, formada por una cuarta y una quinta lo simples si poseen una extensión menor. Como se ve, en dicho uso se identifica sexealas con seconsinado as

El tacado ritradocimos na gerhas por stamaños cuando se rehere a un aterento y por sextensions ciantos se rehere a a a escaça de un intervato o escala se mide en anticades fi acas convencionarmente que varias segan la tradición de estacios masicanses a la que pertenezca el antor el timo y sus fractas nes y múltiplos para Aristóxeno, que cazones os proporciones para los pitagón cos, el cuarto de tono y ans enditiplos para los harmónicos.

analizados en 1,9 20 y enumerados en 1,35 Anstivação evita debair la diferencia entre los intervalos disonantes y consonantes y la acepta como un becho dado por la naturaleza de la metodía (1,20, ef. n. 91).

a diferencia entre intervatos simples y compuestos se explica en 1.29. La aución de a intervato simples cobra especias relevancia en el libro III, por ej. III 60 (proposición 2)

³⁴ Hubré, pues, intervatos enarmônicos cromaticas y diatoriscos (ef no 79.8]

[&]quot;Lus aliminus «racional» thêtus, e « tracional» talagos, son propins de a teoria de las tatones e proponciones que tiene su origen en la escuela pitago fluvios? Introduction 3.2. Sobre esta e asibeactor nada más se nos dice en la Harmónico, pero is en Ritmica 21, n. 47

Addores posteriores, como Ps. Plutancio (Sobre la misseu 1145 R-C) y A Quartiliano (111 Winnengton Ingliani), distinguen también entre mier vulos pares tartia e impares tpermai segua el número de diesis que los forman, y entre densos (pykna) y no densos (arand) por su perienencia o no al pyknán.

^{**} Lan terminos conquise y diazereas seconquincións y sei syuncións que ven a ser utilizados con el sentido que aqui denen hasta el libro Ll. ef. n. 292). Cuando asa escata está formada por dos teracordios, és, or pueden ser sur contra si compacter una nota teorne los tetracordios amésan e hipatero que compacter la hipatero distinutas si estan separados por el torre disputaro que compacter la hipatero distinutas si estan separados por el torre disputaro que compacter la hipatero distinutas si estan separados por el torre disputaro como tos tetracordios distinuadas y un sumo Las esculas sur class presentan tanto la compacción como la disputación, para lo cual su ex enson debe sende al menos. Tres tetracordios como adospecte con la Escala Perfecta Mayor o la Escala Perfecta finantable (ef. Gritteo I).

^{**}Continua», rywechés; «discontinua», hyperbatón. La escala discontinua, defectiva es aquella que omite notas que segan as seves generales de continuidad y sucesion le corresponden. El ema es tratado también por A. Qu. NT LIANO, I 14. 18 WINNINGTON-ENGRAN, CLEÓNIDES, 199 JAN, Pt. PLUTARCO. Sobre la maureo 1134 F (« ARISTÓXEDO, fr. 83 WENRILI) y 1137 A-D.

que tomemos ha de ser simple doble o multiple. Más tarde se explicará en qué consiste cada una de estas cosas.

Una vez hechas así estas definiciones y divisiones preliminares, debenamos intentar esbozar cual es la naturaleza de la melodía misma.

Se ha cicho con anterioridad que en ella el movimiento del son do ha de ser intervalico, hasta el punto de que mediante ese criterio se ha distinguido la merodia musical de la conversacio nad Se denomina, efectivamente, «conversacional» la melodia formada por los acentos de las palabras, pues tensión y distensión estan presentes de un modo natural en el había? Pero dado que la merodia harmonizada no sólo debe constar de interva os y notas, sino que necesita, además de un metodo composit vo especifica y no aleatorio? —paes es obvio que el estar compaesto de intervalos y notas es contación general ya que se da tamb er en la no harmonizada (—), de manera que, paesto da tamb er en la no harmonizada (—), de manera que, paesto

on más importancia para la correcta composición de la meloha es (la) que atañe al metodo compositivo en general y a sa caracter específico. Queda saficientemente claro que la melodía musical se diferenciará de la que se produce al hablar por emplear el movimiento interválico de la voz, y de la no harmoni rada por su diferente forma de combinar los intervalos simples (19) cuyo funcionamiento (16) se explicara más tarde, por ahora y en terminos generales, digase al menos que pese a que la harmonización muestra muchas diferencias en la combinación de los intervalos, existe sin embargo, argo que en toda harmonización ha de ser considerado uno e invariable, y que cumple una fanción tan importante que sin ella desaparece la harmonización (1).

Quede así definida la melodia masical con respecto a los demas tipos. No obstante, hay que tener presente que dicha definic on ha sido esquemática, tal como (es posible) sin que las partes hayan sido todavía examinadas.

La siguiente de las partes mencionadas sería la división de la que ha sido denominada genericamente «me odia», en cuantos generos " sea, en apariencia, divisible, lo es, aparentemente, en tres, ya que cualquier melodía harmonizada es diatónica, eromática o enarmónica.

Como primero y más antigao de ellos se debe situar el diatorico, pues es el que en primer lugar encuentra la natura eza

En II 40 «la sample» aparece opuesto e «lo modulante», tò metabotés retion (egosones, 20) fan explica sa diferencia as: «samples son as escalas tarmonizadas con una sola mese diobles las harmonizadas con los triples con tres y múltiples con más de tres». La mése a la que alude Cleónides parece haber desempedado no paper similar a la stonica» en suestras escalas.

CFIN

CF Diow,810 DF HALIEARNASO, Solve he omposition literaria 1, sa Ustner.

^{**}Método compositivo», ajunhezta (en otros logures medicimos «combina nucléo»), glude a combina ciones melécicas de intervaros. «No arentorio» porque las reglas que guían la emposición de la meioci a harmonizada no han sido escrigious al azar por el hombro, sino que son imprestas por la naturaleza.

Ar stoxeno distrague la meiodía «conversacional» sue sies menso de la «ma steate intronsition metos y dentro de esta di ma meluve la «harmonizada» ther nusmenon y a «no harmonizada» tinormoston a continuación simplifica la clasificación identificando meiodía musical y harmonizada.

²⁵ Mantenemos en questra traducesdo el anacoluto del original.

^{*}Funcionamiento», trópos. En ningún lugar de la Harmúnica este término se utiliza en cunación con las tonalidades como sucede en autores posteriores (A. Quantitatano, 1.21-22 Winnington-Indiana.)

Assetóxeno se refiere aquí al principio expresado en El 29, of 2. 142
El analisis de uns conceptos de commundad y sucesion, que según el programa (1.4) debena venir a continuación, es aplazado basta la parte fina, del libro 1 (27-29)

humana^N; en segundo lugar el cromático⁹⁰ y el tercero y mas elevado el enarmonico⁸⁰, pues la percepción se acostumbra a el en último lugar y sólo con un gran esfuerzo.

Divididos éstos en ese número, hay que intentar examinar con deterimiento, has dos partes de la clasificación de los intervalos enunciada en segando lugar*. Esas portes eran disonancia y consonancia. Sometamos la consonancia a examen.

Un intervalo consonante parece distinguirse de otro segun varias diferencias, de las caales una es el tamaño, que debemos definir por su apariencia.

Parece que el menor intervalo consonante es determinado por la propia naturaleza de la melodía⁸⁵, pues se usan en la melodía⁸⁶ muchos intervalos menores que la cuarta⁸⁶, pero todos son disonantes. Así pues, el menor esta limitado por la propia naturaleza de la melodía, la magnitud (máxima), en cambio, no parece limitada así, parece incrementarse hasta el infinito, al menos conforme a la naturaleza de la melodía⁸⁶, igual que la (máxima magnitud) disonante, pues todo intervalo consonante añadido a la octava, tanto si es mayor, menor o igual que ésta, da como resultado una consonancia⁸⁷

Así paes, no parece que exista un intervalo consonante máxinio. Sin embargo, segan nuestro uso practico —llamo «nuestro» al que utiliza la voz humana e instrumental— sí parece exist r una consonancia máxima es esta de dos octavas más una quinta, pues no alcanzamos las tres octavas. Es necesario, ciertamen-

[&]quot;Segun Numeratio, Hattman, a 262, e nombre de este genero indicana que sa intervali característico es el tomo (dia tomo). La cuanto a la expresión ses el que a initarareza harijana encuentis a principo, se repute en A. Or testicia no (1-6 W(NN) su tois antifixm) y debe entenderse en el sentido de ses el mai asequible a tax faca lindes ha hanass. Lais unit guos consideraban también que este género habia sido el primero de todos y que de el habian surgido los otros

El nombre del género cronsitico (chrâmanitha géner, o, timplemente histina section es explicació i manimus de Rellermania II 26) por su condición de syumante mativación y sectionacións de seros géneros. De hecho la presencia en é de un político — e aparenta con el genero enarmonico. El intervalo m a ajo en este género es la diva y comunica minima o tercio de tono si hian dicho intervado sólo está presente en una de las tres coloraciones o divisio nes reheau véuse Gráfico III, del seraciondo que propone nuesto autor.

endano músico Oi mpo. Ps. P. U. Aga O. Sobre la massa a l'U. E. 1,35 A. a. Azistóxeno, fr. 83 Wenter, ef. a. 107) después del diatónico y el cromatico. Sobre su carácter es coman desde Aristóxeno (1.23, su consideración como el más belle y vanerable así como el más apropiado para interpretar las melodias doras (fr. 83 y 84 Wenter). Se trata, además, de un genero de difecil dominio pues su uso del cuarto de tono exige canto al intérprete como al ovente ana elevada competencia musical razon por la cual, según lamento Aristóxeno, en su tiempo diche genero estaba cayendo en desuso, al menos en su forma mas antigua, ef. p. 106. La descripción de este género como el «más elevado» puede entenderse como una alimión a su condición de último género desarrollado, a la dificultad de dominarlo o a su belleza.

E Cf 116 yn. 62

Sobre el problema de la extensión máxima y mínima de la voy y el ofde véase 1 13 (al Sobre la expresión «determinado por la propia naturaleza de la metodía», el 0, 19

^{*} les significado mas antiguo de metordeo scaptar una melodias convive en Aristoneno con un uso tecnico que tracocimos por «interpretar» —ejecutar» o, simplemente como en este caso, «usar en la melodia», de donde surge también la traducción «ser menodico» » «castipur las leves de la meiodia» que apuca mos al parnerpio melódolomenos (ef. a. 20).

Para los griegos las consonane as eran, por un lado, la cuarta y la queria nastas (que eran denominadas esimplese) y por otro la octava justa y la adición a cualquiera de las anteriores de una o más octavas (consonancias compuestas).

[&]quot;A) menos, conforme a la naturaleza de la metodia», significa «teórica mente» puesto que en la práctica vocal o instrumenta, no es posible legar a infinito, el 114 y a. 56.

F CL II 45

^{** «}No alegazamen», es docat «miestra extensión (vocal o instrumenta) no alcanza las tres octavas». Así pues, para Amsióxeno las consonancias occasibles a una sola vaz o instrumento von cuarta quinta, octava octava más quinta, ictava más quinta, dobte octava, dobte octava más cuarta y dobte octava más quinta.

te, determinar la extensión mediante la altura tonal⁵⁸ y los límites de un solo instrumento⁵⁰ puesto que sin duda, la nota más aguda de los autos virginaies, junto a la mas grave de los superperfectos⁵¹, formaria un intervaio mayor que el de tres octavas al que aludiamos. También la más aguda producida por un intérprete de siringa al abrir la siringe⁵² junto a la más grave producida por un interprete de auto, formarian un intervalo mayor que el referido. Lo mismo sacederia con la voz de un niño junto a la de un hombre. De este modo se observan los mayores intervalos consonantes. Partiendo, en efecto, de edades y dimensiones distintas hemos comprobado que el intervalo de tres octavas, el de cuatro y cualquiera mayor son consonantes.

Queda, pues suficientemente claro a partir de lo dicho que en sentido decree ente la propia hataraleza de la merodia define a la cuarta como el menor intervalo consonante y en sentido

creciente el maximo se halla limitado, en cierto modo, por nuestra propia capacidad. Y es fácil entender que procediendo así surgen los tamaños de los intervalos consonantes.

Aclarado esto hay que intentar definir el intervalo de tono.

Un tono es la diferencia de tamaño entre las primeras consonancias. Ha de recibir tres subdivisiones, sean meiódicos su nad, so tercio y so cuarto, sean no melodicos todos los intervalos menores que estos. Denomínese al menor de ellos diesis enarmônica mínima, al siguiente diesis eromática mínima y al mayor semitobo.

Una vez que hemos definido esto así, hay que intentar averocoar de donde y cómo surgen las variaciones de los generos^{on}

Es necesario considerar como el menor de los piervalos 22 consumantes el ocupado las más de las veces por cuairo notas, de donde sin duda le viene el nombre que los antiguos⁵² le die ron. Ahora hemos de pensar cuál es, entre las varias posibles, la disposición en que hay el mismo número de notas fijos y móviles en las variaciones de los generos, se da en el caso, por ejemplo, del mese hipate⁵⁶, pues en él las dos notas extremas son

^{**} El térn do nous adopta en la teoral astigua los signientes significados.

«Il Criscia dos, 202 ana la semervalo de tonos «El n. 3» en numerosas dessiones en nuestro actar e termina designa especificamente el stona disvuntivos, véase III 63 proposterón ? El stegioti de la veza esta es como tonotidad (el n. 37) el sucara tonals, equivalente a seg stros la stadomino de
philiongos.

[&]quot; Ct n. 53

entre la substitute de la company de viento por exectencia entre los griegos. Atenes (XIV 614 e = Aristoxeno /r 101 Weste () alcibuse a Aristoxeno oba e asificación de los aciós en virginales (parthemor), infantales (parthemor) estaristicos (kithurtistèrios), perfectos (télesos y superperfectos (hipertelesos), ordenados desde el más apudo a más grave

Es verbo strato un trado en la expresión «el intérprete de siringa» no debe entenuerse como acasión a la siringa o «flacta de Par» sino con el significado genérico de «tocar un instrumento de viento» o bien con el mas especifici de «atinizar e mecanismo de la sirinis (que aqua traducirios como sinniger», consistente en un ortínico cubierto por una banda que al ser apartado, permitiria elevar el como del instrumento, of Howakh, «The accios or tibra». Hum sind Ciusa Phil 4 (1893) págs 3° 35 el sin embargo T I Mazinti-sen Aponto « Lyre pág 2 4 n. 125

I sedecir entre la cuarta y su quorda éste es el primero de los significados que mencionabiamos en a 301. Acistóxeno no ofrece una definición de las constituiros de de cuarta y quorda, lo que le vale la entre de Propositivo. Harmonica 1,9 pág. 20.

³⁶ Intervalos como el sexto o el doceavo de lino no son melónicos pensissen para la comparación entre escalos (cl. 1.25).

Anstoceno evita aludar al semitono como diesto fiutore a immuno proba blemente porque la diesis en la teoría pitagorica representa a imposibilidad de dividir estono en dos partes iguales et n. 37. Anstoceno acuña el termino semitonos acorde con so nueva teoria.

^{* «}De donde» tiene su respuesta poco después tius elevaciones y bajanas de las notas. «Climo» se refiere a la organización de los terracordios en los o sintos generos y sus coloraciones. — he so veuse Gráfico II

La cuarta, to did tessifrón (lit. «el intervalo comprendido por cuatro notas consecutivas»).

ha El intervalo mese-lapate in lo que es lo mismo, el tetracordio denomina-

invariables en las variaciones de los géneros y las dos centrales se mueven. Quede eso así establecido. Aunque haya más con juntos de notas con dicha disposición de la cuarta, cada uno de ellos definido por nombres específicos, es en uno en concreto quizá en más conocido para los que se dedican a la músicia, don de se debe examinar como surgen las variaciones de los generos, el formado por mese, licano, paripate e hipate.

Es evidente que las tensiones y distensiones de las notas móviles por naturaleza son la causa de las variaciones de las generos. El Hay que exponer que âmbito de variacion^{to)} posee cada una de esas notas

Ll ambito completo en que se mueve la bicano o es de un tono, pues no se distancia de la mese menos de un intervalo de tono ni más de an citono. El menor de estos " es aceptado por quienes ya conocen el genero diatonico, y estarian de acuer do quienes aún no dominan la materia si se les mostrara con ejemplos. En cuanto al mayor unos estan de acuerdo y otros no ™ —más tarde se explicará por qué sucede esto—. Para la

do mestro que junto al diecengoténion forman la octava centra, en la Escala Perfecta Muyor et Gráfico I.

mayoría de los que hoy en dia se dedican a la música el hecho de poe existe una melopeya de que precisa una neano de dos tonos de vino es la peor sino tal vez la más bella, no es, en absoluto, bien consecido, sin embargo, lo seria si se les ejemplificaca. En cambio, para quienes están familiarizados con el primero y segundo de los estilos arcaicos de lo dicho es suficientemente claro.

Quienes sólo están habituados a la forma de componer predominante en nuestros dias rechazan, como es lógico, la lícano de dos tonos, pues en general la mayoría de nuestros contemporaneos utiliza licanos más agudas, la causa de esto es su permanente pretensión de dulcificar. Una prueba de esa tendencia es que emplean la mayor parte de su tiempo en el género cromático y cuando ocasionalmente flegan al enarmónico lo acercan al cromatico. "", cuyo carácter los arrastra."

Es la variación de esas notas centrales (puripote y licano) la que altera la extructura esterna de tetracordio, produciendo los distintos generos y sus enlo raciones (véase Gráfico I.).

[&]quot; Cf III 61

¹⁶ lápos tês kinéxeña o topos dektikos (1.15), cl. n. 24,

Licano, «índice», acadia originariamente al dedo con que se pulsaba esta cuerda. En las escasas perfectas (el Gráfico I) el nombre se apsicaba a dos no tas en dos tetracordios distintos, «licano hypoton» y «licano meson». Anstote no se rehere aqui a la segunda.

[«]El menor de éstos» se rehere a la bicano que se halia a menor distancia de la titese, lo cual sucede en el género diatónico tenso (vease Gratico II)

[&]quot;Ha mayor» es el correspondiente o la única división del genero enarmaqueo que propone Ansióxeno, donde la beano alcunza su matuma distancia respecto o la mese, dos tonos avéase Oránco II.

[&]quot; - Melopeya» metopotra «tamas o estito de composación» o, simplemente «composición» entendida como ai parte de la mánica que enseña las orgas para la tormación de canto y e ac impatiamiento. Es para Aristóxeno una de as siete partes de la ciencia harmonica, c.f. II M. es decir una doc puna termoa aunque orientada a la práctica consiste en e asió que el composicar hace de los elementos que la ciencia harmonica estudia, así como de elementos relacionados con el esplo, entre los que se encuentra sa ugaçê (n. ...73)

[🛂] les decer una ficano que se encuentra a dos torios de ju mese

Ps. Pri sanco csobre la misma 1134 § 1135 B = Aniste ana a fr. 83 Wymni O cuenta como Obmpe habria dado el primer paso en la constaución del genero enarmémico a partir del diatórico, al suprimir a heani diatórica storgardo el rango de intervalo simple al ditorie mese paripite y constituyendo una cuarsa «defectiva» con tar solo tres notas, lo que podeía identificarse con el «primer estilo». El «segundo» no sería más que el género enarmónico tal como lo transmite Anistóxeno es decar con una división de 1/4 + 1/4 + 2

Los musicos contemporáneos utilizaban segup esto, ana versión suavizada del género enarmómico, reduciendo un poco e intervalo mayor y numeriando los dos menores (cf. 1.26 y 11.49).

^{*} El termino éthis, «carácter» no alude aqui a la comictoa teoría de la influencia ética de la musica, sino al carácter «dutee» y agraciable al cido del espero cromático, el n. 154

Baste, sobre este tema, con lo dicho hasta aqui. Acordemos, en fin, para la mento un âmbito de un tono, y de una diesis minuma para la paripate ya que ni se aproxima a mentos de una diesis de la hipate ni se areja mas de medio tono, sus ambitos no se superponen, sino que su punto de unión coincide con su limite^{1,0}, pues cuando parípate y lícano alcanzan el mismo grado, una mentante la tension y la otra mediante la distensión, sus ámbitos terminan, hacia el grave se encuentra el de la paripate y hacia el agudo el de la lícano.

Valga, pues, esta definación de los ámbitos completos de la ficano y la paripate, debemos habiar ahora de ellos en (los) generos y coloraciones.

Lo cuanto a la cuarta, como se debe examinar y si es conmensurable con aigun intervado menor o inconmensurable con tocos, se dira al tratar la obtene on de intervados mediante consonancias!— Puesta que en apariencia ocupa dos tonos y medio!!!, acóptese que ésa es su extensión. Llamese pyknon' a la unión de dos intervalos de cuya suma resultara un intervalo menor que el intervalo que completa la cuarta.

Una vez hechas estas definiciones, se ha de tomar, junto a a mas grave de las notas figas, el menor pyknon. Éste será de dos diesis enarmonicas (manimas. A continuación^{1/3}, junto a la misma un segundo pyknon de dos diesis. ⁶) eromáticas minimas. (Las) dos ficanos elegidas seran las más graves, respectivamente de los generos enarmonico y eromático —en conjunt i nas heanos mas graves eran las enarmónicas, a continuación las eromáticas y las diatonicas eran las más agudas—. Tras esto fómese un tercer pyknon junto a la misma nota. ⁷ y un cuarto pyknon de un tono. ⁸, escojase, junto a la misma nota una quanta escala. ⁸ compuesta por intervalos de un semitono y un semitono y medio, y una sexta formada por un semitono y un teno

^{**} Punto de unión», xynaphé. Los géneros son un fenómeno estético tel 22 48) busado en una tradicion. La par pate no puede mejarse mas de oscido tent de la hipate porque una partipate tan alta no resultarsa menojussa para un osdo educado en unas formas tradicionales.

Por ecoloración» (o ematiz», chrão) se entiende um emilquiera de las ma tiples combinaciones de tamaho que son exceder los inpre que su género los impone, pueden adoptur los tres intervatos que forman la cuarta. Anstéceno propone seas heixa, una enarminaca, tres crumaticas y dos diatómicas, asimque reconcee que son ejempios entre las infinitas posibilidades (cf. 1.26 y Gratico II. Así pues el género es la abstracción de an fenómeno estetico, perceptivo, y la hima es la reduzación concreta de esa abstracción. La concepción de que dentro de un género pueden exista distintas combinaciones de intervales pare de deborso a Acistóxerio, a juzgar por la incomprensión que dicha abrinación provoca entre sus contemporáneos.

¹³ Cf IJ 55 y n. 280-

¹¹ En II 56 se demuestra que la extensión de la cuarta es, efectivamente, de dos tonos y medio.

Polaria, «denso», «comprimido» (sobrephéndase «cicula», ef 1 29), es el nombre con que se designa al conjunt comade nor nos dos intervalos intervalos menos que el restante. Así, dado que sa cuarta consta de 2 4 1/2 tonos, la extensión del política deberá ser siempre inferior a 1 4 1/4 opposados de pistana es un rasgo computado nos los generos cromát es y enarmônico y diferencia a estos del diatónico.

CY 1.21. Se refiere en estas líneas al género esarmónico y al cromático suave (II 50, véase Gráfico II). La coloración enacmónica es 1/4 + 1/4 + 2, la eromática suave, 1/3 + 1/3 + 11/6 (= 22/12).

¹¹⁸ El adadido es de MARQUARII

[&]quot; "Junto a la misma mota fija», es decir, junto a la hipate, la nota inferior del setracordio a partir de la cual connenza el poktion. Aqui se rehere concreamente al genere cromatico sesquantero cuya división es 3/8 + 3/8 + 7/4 (= 21/12)

Se refiere al cramático tonal, 1/2 + 1/2 + 3/2, of Gráfico II.

Procedure para el pytania (cf. p. . 14) Las dos coloraciones distómens son la suave (1/2 + 3/4 + 5/4), y la tensa (1/2 + 1 + 1), ef. Gráfico II.

Ya hemos mencionado que licanos limitan los dos primeros pykná escogidos. La licano que limita el tercer pyknón es cromática, y se da en el cromático denominado sesquialtero. La lícano que denimita el cuarto pyknón es crimática y se halla en el cromático denominado tonal. La que limita la quinta escala escogida, que es ya mayor que un pyknón (puesto que los dos intervalos igualan al restante). Es la licano diatonica más grave. Y la que limita la sextu escala escogida es la lícano diatonica más aguda.

As, pues la más grave licano cromatica es un sexto de tono más agada que la más grave enarmonica, puesto que la diesis cromática es un doceavo de tono mayor que la diesis enarmónica, es necesario, en efecto, que la tercera parte exceda a la cuarta parte de lo mismo en un doceavo, y obviamente las dos (diesis, cromáticas a cas dos enarmonicas en el doble, es deen, en un sexto, intervalo mas pequeño que el menor de los que se usan en la melodía. Esta clase de intervalos es ajena a la nieto-cía ", pues llamamos ajeno a la melodía a lo que no forma parte, por sí mismo, de una escala,

La más grave (Leanor diatónica es un semitono y un doceavo más agoda que la más grave cromática, pues de ella a la heano del cromático sesquialtero había un semitono, de la sesquiáltera a la enarmónica una diesis " de la enarmónica a la másgrave cromática un sexto de tono y de la más grave cromática a la sesquiáltera un doceavo de tono. la cuarta parte consta de tres doceavas partes, por tanto esta claro que de la más grave (hea-

⁽²⁾ Pasaje secioido por WestriiAL por considerario giosa

no) diatónica a la más grave cromática el intervalo es el que se ha dicho¹²³.

Por otra parte, la más aguda (lícano) diatónica es una diexis más aguda que la más grave diatonica.

Resultan sin duda evidentes, partiendo de esto, los ámbitos de cada una de las licanos. Toda licano más grave que la (más grave) cromática es enarmonica, toda aquella más grave que la (mas grave) diatonica es (cromatica hasta la más grave cromática, y toda aquella más grave que la más aguda diatónica es). 24 diatónica hasta la más grave diatónica.

El número de licanos debe considerarse infinito, pues donde quiera que detengas el sanido dentro del espacio asignado a la lícano habrá una. No hay en efecto, espacio vacío dentro del ambito de la licano ni tal que no poeda admitir ana^{1,5}. Como consecuencia se produce una discusión de no poca importancia: los demás, en efecto, solo disienten sobre el intervalo, por ejemplo sobre si la lícano es de dos tonos o mas aguda^{1,6} como si hubiera se o una en el genero enarmonico, nosotros, en cambio, no solo afirmamos que hay varias licanos en cada género, sino que afindimos además que su número es enfinito. Quede asi definido lo relativo a las lícanos.

Dos son las posiciones de la paripate. Una es común a los

³ «Ajenos a la meladiro, *amelánicia*, son los macrosatervalos que no pueder ser discernidos con exactitud por maestra percepción y por tanto no pueden ser athizanos en la melodía, se utilizan sóto como fracciones a la hora de comparur entre al otros intervalos mayores. Cf. qu. 94 y 143

Stempre que on utiliza san otra enlificación, dieste designa especificamente a la diesia enarmónica (= 1/4 de tono).

Ex decir. 1/2 ÷ 1/6 de tono o, lo que es igual. 7/12 de tono. Los pasos que sigue Anstonero en so razonamiento son los siguientes, a) entre la ficano de distônce suave y la econstica sesqualtera hay 1/2 tono, bi entre la beano del eromático sesqualtero y la del enarmonico 1/4 e) entre la fessio enarmonica y la eromática suave 1/6, di entre la cromatica suave y la sesqualtera: 1.2 La diferencia entre las licanos más graves de los géneros crománeo y diatonico, se halfará mediante la fórmula a) 4 b) - c) = 1/2 + 1/4 1/6 = 7/12, o bien mediante la suma s) + d).

Разаје согларто ен сима traducción ила актиоз соглесскитея de Малюом,
 Македолко у Da Rios.

En II 47-49 y III 68-69, nuestro autor responde a las objectones plantesdas por esta atomación. Cf. o. 16, y la musma ofirmación en *Harmanica* II 48 y Sobre el trempo primero 34.

¹²n Cf n. 108.

géneros cromático y diatónico " y otra específica del enarmónico. Por tanto, dos géneros comparten las parípates.

Es enarmónica toda paripate mas grave que la mas grave eromática y cromática o diatorica todas las demás hasta ese límite. De los intervalos, el hípate-paripate es melódico cuando es igua, o menor que el parípate licano, y el paripate licano tanto si es igual como si es desigual por exceso o por defecto al lícano-mese. La causa de esto es que las paripates de los dos géneros son intercambiables, un tetriscordio formado por la mas grave parípate cronitir ca y la más aguda licano diatonica es conforme a las leyes de la melodia.

Queda claro tras lo dicho cuál es el ámbito de la parípate, en conjunto y en cada caso concreto

No és fácil, en los preliminares, hacer una distinción exacta entre continuidad y suces on, pero se ha de intentar esbozaria. ¹²

la el género cromút co como la partitute se sitún a 1/2 tono de la 6 pute. ai gual que en las coloraciones a atomicas, al farabeo II.

En dontrissie con la exhaustiva exposición de los répor de la lícano en nov distintos generos, el tacon asso en la oeser perior de los de la parquie es annut vo fissa puede deberse a que el estrecho espacio (1/6 de tono) en el que se nuigven las cinco par apiatos constitues y distinticas desaconseia intentar una esposición della inda porque obligaría a real zur cintinuas arastones a intervatos sujenos a la meiro un tef n. 120 como el 1/6 el 1/12 y el 1/24 de tono.

Se trata para truestru outor de una ley cuyo (acumplimiento provoca la desaparte de la melodia harmonizada ef 11.54). Procumpo Harmonica J. 4, pág. 32) critica estas palabras.

En su intento por lastificar mediante leyes todo lo melódico, nuestro autor convierte en ley la que no es sino una generalización basada en la observación de los usos compositivos en la musica de su entorno cultura?

⁴ En II 52 se vuelve a aludir a esta do ision del tetracordio. Aunque aparentemente merecería la consideración de amixto» (cf. II 44), Aristóxeno parece nelurilo dentro del género diatónico (cf. III 73, proposición 26).

¹³ Conforme a lo anunciado en I.4. Esta cuestión es central en los primeros párrafos del —bro III. La naturaleza de la continuidad en la melodía parece ser emejante a la que se da en la combinación de las letras en el babla. También al hablar, en efecto, la voz, por naturaleza, co-toca en cada sulaba una fetra¹³¹ en pomer lugar, otra en segundo, en tercero, en cuarto, y así en las restantes posiciones no de cualquier forma, sino que existe un cierto patrón determinado por la naturaleza en la combinación. De igual modo, al cantar la voz parece colocar los intervalos y los sonidos en continuidad observando cierto orden compositivo determinado por la naturaleza, en lugar de cantar un intervalo cualquiera junto a cualquier otro, igual o designal.

Hay que investigar la continuidad¹⁵⁰ no como los harmoni 18 cos intentan refletarla en las compresiones " de los diagramas, declarando que se halfan en una relación de suces ón matua a si notas cuya distancia entre si es la del menor intervalo, pues no es que sea imposible para la voz que ventiocho diesis ¹⁶ saceso vas sean melodicas, sino que ni con mucho esfuerzo puede aña dir una tercera diesis, por el contrario, canta hacia el agado como namino, el resto de la cuarta —cualquier cosa menor es imposible— esto es, exactamente, ocho veces la diesis tenar monica) muanna o menor en una cantidad absolutamente insig-

Aristoxeno se tenere probablemente a hechos como la necesaria alternascia de vocales y consonantes dentro de la sí aba o la impossibilida, de que ciertas consonantes aparezcan en possición final de na abra y samilares. La ritismo ejemplo es utilizado por onestro autor en Il 37 y en Rímica 8.

¹⁵⁴ Cf todo el pasage con 11 53

¹⁸th Cf at 381

Dado que 1.2 las harmamens se ocupahan solo de las escalas enarmomuns de octava. Aristoseno deberia habiar de 24 diesas enarmánicas, cuatro por
cada uno de los seis topos de la octava, en lugar de 28 H. S. MacRan señalo
que segun A. Quintulano. Il 18 Wannington Ingaamo meda formo antigus
de la harmonia doma poseia siete topos, esto es. 28 diesis, pero no expucó por
que Aristoxeno asa el adjetivo aktorbordos, sque posee ocho nous el para du
dir a una escala, que, según el estado texto de Aristides, seudría nueve.

nificante y no melódica⁽¹⁷⁾; y hacia el grave de las dos diesis no puede cantar menos de un tono⁻³⁴.

No hay que prestar atención a si la continuidad surge de intervalos iguales o designales, sino que se debe intentar contemplaria en relación con la naturaleza de la melodia y pensar que intervato coloca la voz tras otro en la melodia¹²⁰. Pues si tras paripate y icano no es posible cantar una nota más proxima que la mese, esta vendrá tras la lícano, sea el intervalo que limita dobre o mulaplo del paripate-licano.

Queda suficientemente ciaro tras lo dicho cómo se debe investigar la continuadad y la sucesión. Como surgen, qué in

tervalo se coloca tras qué otro y cuál no, se mostrará en los 20 elementos "

Asumamos que dada una escala, sea o no pyknón, hacia el agudo no se le añade mingún intervalo menor que el resio de la primera consonancia, os bacia el grave menor que un tono. A éptese tambien que en todos los géneros, las notas en sucesión melódica forman la consonancia de cuarta con la cuarta, o la de quinta con la quinta, o ambas¹⁴³, y que la nota que no cum pla nada de esto sera musicalmente incompatible¹⁴³ con aquellas respecto a las cuales sea no consonante.

Asumamos tambien que de los cuatro intervalos que forman la quinta, dos generalmente iguales —que componen el peknon— y dos desiguales —el resto de la primera consonancia y el exceso de la quinta respecto a la cuarta—, los desiguales se situan respecto a los iguales en sentido contrario hacia el agudo que hacia el grave ¹⁶ Y aceptese que las notas que for-

Si no define el tamo como la diferencia entre la cuarta (4.3) y la quanta 3.2) la cuarta no estará for mada por dos tonos y medio exactamente sino por dos tonos y a go menos de medio tono, to que se explica porque si se resta a la cuarta od 4 a 498 centesomas logacitanteas o centra el dicono pua gorico. 81 64 = 408 centra el resultado es de 256 243 (90 centra), que es tuenos de un sem tono (102 centra, la os pitagoricos sobre muaban esto propos endo una dissa in designar del tono en commu (256 243 = 90) centra que es la parte del timo que compteta la cuarta, a la que también se denomina difetia espasos estravestas), y aprodume tresultado de restar el lemma al tono, 2187 2084 a 174 centra, et un 95 y 279 les may probable que Ansitóneno haya conscitado exper mentalmente la atomación pitagorica de que una cuarta no inide exactamente dos tonos y medio. Dicho experimente le habria levado a abstenerse de aliemar con rotundidad que la extensión de la cuarta sea invariable prudencia que sin embargo, parece haber desaparecado en 11 56.

La critica a tos harmópicos se centra en dos pontos en primer lugar la división de la octava en unidades de 74 de todo carece melodicamente de sign heado, puesto que ranguna escala posee más de dos intervatos seguidas ue ese tamaño y porque imposibilita usar intervalos como el 1/3 o los 3/8 de todo que no son multiplos exactos del 1/4 además, dicha teoría asume que las todas poseen «anchora» (ef n. 16).

⁶ Cf. 1.27.28 La continuidad meiódica no radica en la igualdad o desiguadad de los intervinos. Aunque a veces puede ser descrita en esos términos (véase por ejemplo. II. 60), no es ésa su causa.

[&]quot;Austoreno toma el cero no «elemeno» sión heran siempre en un sen tido escut tico, «princ pio elementar» Tablo aqui contro en 11 43 a que con és no a na totalidad sino a una parte de so estudio, el chale del carado, harmonica utan hela «elementas harmonicas» podiría deberse a la influencia de obras mistemánicas como los Elementos de Euclides.

La -primera consunancia» es la cuarta. Véanse ejemplos de escalas que completi estas regias en n. 144. Desde aqu. Busta e final de este obro se exponen unos principios sobre los que basará buena parte de las argumentaciones en el libro III.

^{*} Para que una escala sea melódica, sex notas deben formar la consoban
a de cuarta con la cuarta nota o partir de ellas o la de quinta con la quinta.

Aristóxeno la cabitea (1153-54) como «la primera y más importante condición para la combinación melódica de los intervaios» a la que nos referirerdos como «les fundamental de la succesión melodica». Es el prior pio básico (pero do el únicos que toda escala debe respetar para ser considerada melódica.

[«]Musiculmente incompatible» ekinetês designa a ma nota que no encaja en cierta escala pero puede ser valida en otra. Cf. con *amelôndetos*, n. 121

[&]quot;Tomando el pyknon como punto de origen y si aúndonos entre dos tetra-

man con respecto a notas sucesivas la misma consonancia son ellas mismas sucesivas.

Acéptese también que, en cualquier genero, es un intervalo simple en la melodia aquel que la voz al cantar no puede dividir en intervalos. Y acéptese que las consonancias no pueden ser divididas sólic en magnitudes simples."

() ** Denominese secondacerons al (movimiento) a través de notas sucesivas**, cada una de las cuales —excepto las extremas— tiene a ambos lados un intervalo simple (Conducción) «directa» a que mantiene la misma dirección **

LIBRO II-45

Tal vez sea mejor explicar de antemano qué tipo de estadio ses este para que conociendolo con anterioridad como si fuera un camino que debe atravesarse, lo logremos sin esfactzo sabiendo en que parte del nusmo nos encontramos, y para no hacernos, sin advertirlo, una falsa idea de la cuestion, como suce dio, segan Aristote es solta contat la casi todos los que asist eron a la charla de Platón sobre el bien⁶⁰

cordion disjuntos, fa quinto ascendente que va de la hipute méson a la paramese discongratada trens una estructura 1/4 + 1/4 + 2 + 1 (en el género enarradment), desde ese mismo pirkuim pero en sent do descendente encontramos 1/4 + 1/4 + + 2

Todo entervalo compuesto puede ser analizado en intervalos samples, pero in siempre en mago tudes samples, así, en el tetracordio enarmônico típico (4 + 1/4 + 2) el cuarto de tomo es intervato sample y magnitud simple al mismo hempo, porque de ser dividado resultaria un intervalo Jernasiado peque ño pura ser cantado, en cambio, el ditono es intervalo sample pero magnitud compuesta por ser dividible en otras menores (tonos, acinitonos, quartos de tono).

^{*} Pasaje muy mur lado. La jaguna fue propuesta por Westernat.

[&]quot; «A través de notas sucesivas» es decir «por grados con, intes»

Resulta may differ) determinar el contenido y la extensión del terro perdido a continuación. Sobre la aconducción, aydgé ef. m. 105 y 173.

^{**} Varios arg. mentos apontan a una originaria indesencea de este bricon respecto al 1 estas finens em su saviso previr « condrar mento a ar estudio que comienza que a uno viravanzado se repite das considerar mes sobre
los objetivos y ambito de la ciencia harmonica, como at connenz e de libre 1,
con variantes como la a usa in a la teoria de éniros (1, 41) hay en el referencias
a preguntas formalisdas por los asistentes o una charla anterior opre 11 46a/11 se incluye un nuevo indice ef n. 178) mas demarado y mejor estructurado que el des ibre 1 y cobra refeva icia la noción de dinamis, ef 11 36. Por
unios ciertos pasajes de nuestre bro (1 son citados Porerio) e om HarmProf. 28 y 124, ef n. 167) como pertenecientes «al abro I de los Etementos
Harmonicos»

La trabilidad de este testimono hi sido o seu ida a causa de la hosti idad de Aristónico hacia Plactón (el Introducción, 2.2), vénte W. K. C. GUTHUP, Historia de la Francisca (criega, vol. V. Madrid, 1992 págs, 44, 443. Un mamente BÉLIS e Aristoséne de Tarente — págs, 25t 252, ha argumentodo a favor de la veracidad del testimonio.

Acudian todos, en efecto, en la creencia de que iban a obtener alguno de los bienes humanos comanes, riqueza, salud, fuerza en suma, cierta admirable felicidad, pero cuando se hacia evidente que sus razonamientos versaban sobre las ciencias matemat cas, aritmetica, geometria y astronomia y con-3 cauta que el bien es uno¹³, les parecia, supongo, algo totalmente contrario a sus expectativas y, en consecuencia, unos perdian interes por el asunto y otros lo despreciaban. ¿Y por que? Por que no lo conocian de anteniano, sino que, como los ensticos (*) neudran en helesados sólo por el mulo. En cambio, creo yo, si se habiera hecho al menos ana introducción general previa, quien pensaha escachar habria renunciado o, caso de haberle interesado, habria visto cumplidas sus expectativas. Por estas mismas causas e prop o Anstoletes, segun decta, explicaba de antemano a quienes querian asistir a sus charlas cual em el tema y cuales sas contenidos. Y a nosotros también nos parece mejor, como dijimos al principio un conocimiento previo, pues a veces se producer malentendidos en ambos sentidos, así, unos creen que se trata de un saber sub-me "- sargunos incluso creen que tras escuchar lo concermente a la harmonia no solo Begaran a ser músicos, sino que mejoraran so caracter. 9º por haber malin-

terpretado en nuestras lecturas públicas las parabras, «intentamos mostrar cada melopcya y la totalidad de la música» «una perjudica el carácter, otra lo beneficia», no habiendo compren dido correctamente eso mismo y sin entender en absoluto aquello de «en qué medida puede la música ser beneficiosa» ²⁵— Otros, en cambio, la consideran algo de poca importancia, aunque pretenden no desconocer en qué consiste.

Ninguna de estas posturas es acertada, pues m como saber puede ser despreciada por un hombre sensato —quedará elaro u conforme avance su estudio— ai es tan importante como para ser totalmente autosuficiente, según algunos creen¹⁵⁶ En efecto, como solemos decir, muchas y muy diversas cosas atañen al musico, la ciencia harmonica es parte de lo que compete al músico¹⁵⁶ al tgual que la númica, la métrica y la orgánica¹⁵⁶ Hay, por tanto, que habiar de ella y sua partes

En general dado que el tema de nuestro estado es la melodia en todos sus aspectos, debemos considerar cómo la voz forma los intervalos de manera natural al experimentar tensión y distensión. Abrinamos, en efecto, que la voz realiza un movi-

Los transiciores de Arisio seno, excepto Mança são se inclusio por traducir o péras adverbias iente sy, en conclusión, que el bien es unos. Los estudicios de la obra platónica pretieren considerar os peras sujeto de la oración y traducir sy que e sin es e bien una anidad» of OT 1000 Historia de la Filosofía...V, pág. 442, p. 25.

Pensudores acosombrados a aprovechar la ambiguedad del lenguaje

⁵⁾ Alusión a la escuela pitagórica.

Segai: Damón de Atenas los namos y los monos musicales influtan en el carácter de los hombres y debian ser la base de toda educación, doctinga que conocernos gracias, sobre todo, a Piatón (República 424 c). En la Harmanica, ethas aparece otras tres veces (123 y II 40 v 48, cf m ,55) y en eltas no se retiere al pouer de la música para modelar caracteres excepción becha del fr 123 Wenger = Estrantón I 2), sino, en todo caso, al scaráctero o apartencia esteti-

La atermación ectertas melopevas perjudican al carácter otras lo benefician en la medida en que la musica puede beneficiar o perpulicar- que escenceandod, una expresión de reserva bacia os cortas de Darson, habría sido entendida en sentido contrario, como apoyo a las mismas.

Presible alusión a la escuela pitagórica.

an CULT

La ciencia riturea clasifica parcial y genéricamente los rituros. La méunca estudia los elementos que constituyen el rituro, es decir en la métrica grecolatina la duración de sas silabas y se agruración en pies, versos y estrotas La organica estudia y clasifica los instrumentos. Otras elasificaciones más exhaustivas en Ps. Putranco, Sobre la másica 1144 C-D; A. Quintillano, 16 Winnington-Indiana.

miento determinado por la naturaleza y no situa los intervalos a azar ⁵⁰ E intentaremos aportar praebas de esto conforme a la apariencia sensible, no como nuestros predecesores — unos di vagaban y rechazaban la percepción por considerarla inexacta, y realizaban los razonamientos mas extraños y contrarios a la evidencia sensible, inventando explicaciones racionales y afir mando que existen ciertas proporciones numericas y velocida des relativas en las que sargen el agudo y el grave¹⁰⁰; y los otros, sentenciándolo todo como oracinos, sin caasas ni demostraciones, ni siquiera enumeraron correctamente los fenomenos masmos — Nosotros, en cambio intentaremos tomar solo principios evidentes para los conocedores de la música y demostrar lo que restata de elios ⁵².

En términos generales, nuestro examen concierne a toda melodia." a usica, sea vocar o instrumental. Su estudio se remite a cos facultades, el oido y la razon." mediante el oido juzgamos el tamaño de los intervalos y mediante la razon com prendemos sa una on macodica." Es por tanto, necesario ha bituarse a discernirla todo can rigor, pues no es ficito altimar eo ao se acostambra a bacer con las biguras geometricas. «sea

esto una linea recta», bay que evitar bablar en esos términos sobre los intervalos. El geometra, en efecto, no se suve en absoluto de su capacidad perceptiva, no acostambra su vista a juz gar in bien, ni mal— la recta, la curva ni nada por el estilo. En cambio el carpintero, el tornero y algunos otros oficios prestan mayor atención a estas cosas. Para el estadioso de la mus, ca "la exacutida de la percepción ocupa casi la posición de principio, pues no es posible que si percibe deficientemente hable con acierto sobre aquello que de ningún modo percibe". Esto quedará elaro durante el estudio mismo.

No se debe pasar por alto que la comprensión ⁶⁸ de la masica es la union de algo permanente y algo variable, y esto es extensivo, en pocas palabras a casi toda el a y a cada una de sus partes. Por ejemplo: pere bimos las variedades de los géneros cuando el somdo extremo permanece y el intermedio cambia ⁶⁸, y también cuando, pese a no variar el tamaño, ilamamos a un su intervalo «hipate-mese» y a otro «paramese-nele», pues, pese a ser su tamaño el mismo, las funciones de las notas cambian¹⁸

¹⁹ CF I 27

Nuevamente los pilagóricos. Se tra a le la abisson más clara en la Harmontes, a cicha escue a.

¹⁰¹ Se stude shora a los barmónicos (cf. n. 5),

the Cf. Asistôteles, Ético mecaniquea 1095b. El Estaginta Jefine el apriacipios arché como e heche misme observado por la experiencia senso ble cikoé, y analizade y clasificado por la razon totaminario los principios serán en musica la nota, el intervalo ele Como hechos deben ser arstados y acepta dos y n demosanición (el Aristoteles, Analisicas la gando) 77b; desde ellos se procedera inductivamente (el n. 11). Aristoxeno incide nuevamente co esta en 1144.

¹⁰⁰ Sobre mélou, of n. l.

[·] Ordo (ukwe) y percepesos (wisdieno) son sujómicos de nuestro autor.

^{161 «}Función melódrea», dynamis, ef. n. 11

Monatos do significa aqui «másico» en el sent de general de general de sino estudioso de la másica», el 12

La comparación entre el musico y el genineira ha si do capada por Dípisso (Pragano, e om Harm Pent 28) quien a situa ven es ir mes filoro de sisesementos harmonicos». La peometra de necesita trazar opeas exultamente rectas o carvas, porque so ciencia de es ora ciencia. Lesa observacion, sido de la vazón. El musico en cambio, depende de la exact aid de sa percepción pues si considera una cuarta le que en realidad no so es, sus calcinos el materia de intervalos, péneros, etc., serás (neorrectos.)

[«]Comprensión», zénesis. Cf. Assistériales. Ética nicomáquea 1143a.

sempre a la mistra distante a onos de otros. Forman el «esqueieto» de la escula dentro de cuyos limites se mueven las notas miermentas que al variar de posición producen los diferentes généros.

El tamaño de ambos intervalos es el mismo, no as, lo función mejorhea de cada una de las notas implicadas. En muestro sistema musical los nombres

También, a su vez, cuando hay varias formas para una misma extensión, como sacede con la cuarta, la quinta y otras el igualmente cuando, hallándose el mismo intervalo en una posición, tiene lugar la modulación y en otra no

A su vez, observamos muntitud de ejemplos similares en relación con los ritmos incluso cuando la razón numérica según la cual se diferencian los géneros permanece constante, la extensión de los pies cambia por acción de la velocidad del movimiento "; y cuando as extensiones son iguales los pies pueden restatar distintos." También una ruisma extensión puede ser pie o sic gia. " Y es obvio que también las (diferencias) en las

de las notas son distintos a los de las funciones de las notas en la escala. En el sistema al cide a que Arisa xem llos mambres que designaban los grados de la escala eran los masmos que designaban las notas el ando Aristóxeno babla de to distantes de las notas el ando acta como grado, no como sota. Vease lambién II 36.

* «Format», schémata, ef. n. 30. Una monta extensión presentará una distribución diferente de los intervalos que la componen segun el segmento de la escura que represente el el genero melodicir al que perienezca. En 111.74 se expinien las formas de la courta.

Sobre a modula, on trietabote, et 11.38 Maction of the Harmonia of Aristocenus — pag. 259) empende que Anstoxeno atude a paso de una escala formada por tetracordios conjuntos a una formada por tetracordios disjuntos, como puede observarse en la Pacata do Sestema. Perfecta Inmutable, et Pro-Le-Meo. Harmánica (1.5 pág. 53).

-La velocidad del movamento- he les agages diviamis. Como en la me odía, agagé significa «conducción», en este contexto, «movimiento» tempo, el Rhimea, n. 39 y A. Quastri iamo, I. 10 Wissensonos Indiam.

RELLE Éléments harmoniques pâg 53 n. D'erre que se refiere à la distribución de largas y breves dentro de un mismo género ritrico por la cual una misma magnitud, por ejemplo — puede distribuirse dentro del genero vámbico como troqueo — I o como yambo (——) Maleguarro (Die harmonischen froquiente — pag 300) cree que en reactiad auduria a la posibilidad de clasificar magnitudes iguales en géneros diferentes, segun Ansióxeno explica en Rimino 34 divisiones y formas se dan sobre una extensión constante ⁷⁶ En general, la ritmopeya " experimenta muchos y variados cambios, pero los pies con los que señalamos los ritmos son simples y siempre iguales.

Siendo tal la naturaleza de la música, al tratar la melodia harmonizada es necesario habituar razón y percepción a oiscernir bien lo permanente y lo variable. En pocas palabras, la ciencia llamada harmónica es tal como nosotros la habiamos descrito. Se divide en siete partes¹³¹.

De estas, una, la primera, consiste en distinguir los géneros is y mostrar de que elementos fijos y variables surgen sus diferencias. " Nadae, en efecto, hasta abora, ha distinguido esto de un modo verosimil, pues no prestaban atención a dos de los generos sino solo al enarmónico. " Por otro lado, los instrumentistas." distinguian cada genero, pero ninguno de ellos examinó nunca en si mismo donde comienza el paso del enarmónico al eromatico, pues m distinguian todas las coloraciones de cada.

^{&#}x27;Sobre et «pie» of Ritmica (b. E. temp no sysvelu t=pareja») se refiere

segun Aussico, no. Prose XXXIV 2687 pag 80 Prosess, a una entra artifica del tipo - . . —, en que a primera o ai tercera silaba endrían lo extension de una trucmon () = 1 = 0 (as pa abras de Ariso xeni, harran noi sion a una equivalencia del 1 po (a) = a (b) = a (b) = a (c) en tra que la societa se enconstraria en (b), doode ventos una bianca con ponti so, es decir una regima.

Sobre las distinciones de «división» y «forma» en los pies rítmicos, ef Ritmico 27 28

⁵⁰ Sobre la ritmopeya, cf. Rimuca 13, 19, n. 24

^{*} El indice de las siete partes de la ciencia harmanica que a continuación se expose se ha conversido en caronico por aposicion al dei abro s. 3-8, menos caro y ordenado. Cf. CLEONIOS. 79 JAN. A. Quanta JANO. I. 7 WINNESO. 1781-INGRAM, Anóminos de Bellermania, II. 20; Alario, 367 JAN.

Cf. el tratamiento en el libro 1 (19: 21-22) y el del libro II (44 y 46).

Ha de traturse de teóricos del grupo de los barmômeos, ef 12 y n. 7

[&]quot; Coma señala BARRER (Greek Marron 11 pag 152 n 23), a expresión es ambigua y revestá ciaro si con e ai se abide a instrumentistas, es decir a intérpretes, o a teóricos de los instrumentos.

gênero por no ser expertos en la totalidad de la metopeya ni estar habituados a hablar con exactitud sobre tales variedades, ni comprendieron en absoluto que en los diferentes generos las notas móviles poseian ambitos¹⁰. Dichas son las causas por las que los géneros no habian sido delimitados antes ¹¹. Es eviden temente necesario delimitarios si pretendemos comprender las variaciones que surgen en los géneros.

Así pues ésta es la primera parte. En segundo lugar hay que hablar sobre los interva os sin dejar de lado, en la medida de lo posable minguna de sus diferencias ¹⁴; en pocas palabras, la mayorfa de ellas no ha sido examinada. Y es necesario no desconocerías ya que cuando nos encontremos con una de las divistones pasadas por alto y no examinadas desconoceremos las diferencias que ésta provoca en lo melódico.

Dado que los intervalos no bastan para el conocimiento de las notas—pues, en pocas parabras cuarqueer tamaño interválico es común a varias funciones melodicas—, la tercera parte en el comunto del estudio consist na en habiar de las notas cuán tas son, como se reconocen y so son grados, como supone la mayoria, o fanciones melocicas, y en que consiste esa funcion melódica.³⁵ Ninguna de tales cuestiones es percibida con clandad por quienes se ocupan de estos temas.

La cuarta parte consistiría en examinar las escalas " cuán

las y cuáles son, y cómo surgen de la umón de intervalos y notas, pues esta parte no ha sido considerada por nuestros predecesores de ninguna de las dos formas posibles, porque n. se ha
estudiado si las escalas surgen de cualquier combinación de intervalos o alguna de las combinaciones es contraria a la naturaleza, ni nadie ha enumerado todas las variantes de las escalas.

En etecto, sobre lo melódico y lo no melódico, nuestros antecesores no han dicho, sencillamente ni una palabra, y las diversas
escalas, unos no han intentado enumerarlas exhaustivamente

sino que sólo sometian a examen los siete octacordios que
llamaban «harmonias» ">
y otros, pese a haberlo intentado,
no lo consegutan en absoluto, como los discípulos de Pitágoras
de Zacinto y Agenor de Mitilene¹⁰⁰.

El orden que concierne a lo melódico y lo no melódico es similar al que concierne en el habla a la combinación de las fetras en toda combinación de las mismas letras da lugar a una sílaba, sino que en unos casos sí y en otros no.

[&]quot;- «Ámhitos» tópot, cf. 122 y n. 24.

Arquitas de Turento (47A16 DIELS-KRANZ » Procomeo. Harmonica I 13 infrece ejemplos de los tres generos, pero es bastante plausible que la susción de género y sus subdivistones sean creación de nuestro autor.

¹⁰¹ Cf. 1 16, H 44 y nn, 61-66.

La respoesta a esta cuestión se desarrolla en II 47 Compárese esta concepción con la expresada en libro I (15) en el que la «función melódica» no forma parte de la definicido de la nota.

Anstôxeno no somete las escalas a un estudio sistemático en lo que conservamos de la Harmanica, ofrece soto una definición () 16, un listado de

las distintas classificaciones a las que pueden sei sometions. Li 7 y las nimelipales leves que rigen su funcionamiento. L'29 y [[53, 55]. Aue asi, la nición de -escala» está presente al habiar de los géneros, de la continuidad y la sucesión y en general, a lo targo de todo el libra. El

Aceptamos la conjetura de MARQI ARD (tôn heptà oktal hordòn), sa lectura de los manascritos son heptachondon «los heptacordios» en difíci mente sosten ble si, como parece. Aristoxeno se está relimendo a sos harmóticos, a quienes ya se ha asociado con las escalas de octava en varios higares, ef. I 2 y 1 6

Principal del stripodes instrumento en el que cada atto de los tres lados sería una citara abrada en una harmonta distinta. Aus son tre Minicene, más cercado a la época de Aristoxeno, fue un reputado muestro de música, el Isócia (Februario), arta VIII) y es incluido por Porentio (Com Harm, Prof. 3, entre los fundado res de escuelas músicales antenores a Aristóxeno junto a Eratocles. Epigodo y Damón (ef. m. 14, 15 y 154).

[™] CE 1.27

La quinta parte trata de las tonalidades 40 en que las escalas se interpretan. Sobre elias nadie ha dicho nada, ni como se deben entender ni con que criterio es necesario enumerarlas. Al contrario, la explicación que los harmónicos dan de las ionalidades es totalmente análoga a la enumeración de los dias, por ejemplo los corintus consideran el decimo el que lus atenienses consideran el quinto y algunos otros el octavo", del mismo modo, entre los harmón cos, unos consideran la tonalidad hipo-Joria la mas grave, la mixolidia un semitono mas aguda, la doria a un semitono de ésta, la frigia a un tono de la dona y, asítambién, la bdia a un tono de la frigia, otros añaden a éstas, en el grave, el auló hapolingio. Ottos, a su vez, fijandose en el metodo de perforación de los autós establecen una separación de tres diesis entre cas tres más graves —la hipofrigaa, la hipodonay la doria-, separan un tono la frigia de la dona y la lidia, a su vez, tres diesis de la frigia, ai igual que la mixolidia de la lidia, 38 sin embargo, no han expacado con qué objetivo se empeñaron. en separar así las topulidades 195. Y quedará claro durante este

estadio que tambien la compresión es contraria a las leyes de la melodía y completamente mútil¹⁹⁰.

Dado que de las realidades melòdicas unas son simples y otras modulantes, habria que hablar de la modulación, en primer lugar en que consiste esa modulación ²⁴ y cómo se produce hablo de cierta alteración en el orden de la meiodia—; despues cuántas son en total las modulaciones y sobre cuantos intervalos. Nadie, en efecto, ha hablado sobre ninguna de estas cosas, cun o sin demostraçión.

La ultima (de las paries trata) de la propia melodia, dado que, en efecto, de notas idénticas, que en sí mismas no presentan diferencias, surgen muchas y muy variadas formas de melodia, esto dependerá, obviamente, de su uso; flamamos a eso melopeya¹⁶⁵.

Así pues, el estudio de la melodía harmonizada tendrá, tras atravesar dichas partes, este fin.

(Es obvio) que la comprension de (cada reandad) melódica¹⁹⁶ (consiste) en entender con el oido y el interecto los hechos de forma exhaustiva, pues la melodia, como las demás partes de la musica¹⁹⁶, existe en el devenir. Así pues la comprensión de la musica nace de esas dos cosas, percepción y memoria. Es, pues, so necesario, percibir lo que sucede y recordar lo sucedido, de minguna otra forma es posible entender los fenómenos musicales.

Sobre fai tona idades of no 37 89 y 192. En mogán lugar de la Har mónico tenemos ao tratamiente detaliado de esta cuestion, contamos sóto con breves alusiones. I 7 y 1/3 7 18) y con resumenes supuestamente basados en Aristóxeno de teóricos posteriores como A. Quintillano (1 20 Winning Ton-Ingram) o Claóninas (203-204 Jan). De éstos se deduce que Aristoxe no babría propuesto un sistema de trece tonandades en las que cada uma on ana réplica de la Escala Perfecta Mavor y cuyo ponto de connecto es cada uno de los doce semidonos de la octava, of Procurso. Harmonica II 4, pág 50 as. y 64-65.

Cf., por ej., PLUTARCO, Arlandes 19.

Anstoneno atribuye dos sistemas de tonalidades en estas líneas a los harmónicos. En el segundo caso la separación de las tonalidades por intervaios de tres diesas purece tener su explicación en el método seguido para realizar los ordicios de los atuiós, quezá en la correspondencia entre su posición fisuen y su distancia tonal. Como quiera que una explicación que se susienta en
a) observación de un solo instrumento no puede ser tomada como base para un

tratamento científico de las tombidades, nuestro autor no la considera adecuada y reclama una explicación racional.

Sobre la «compresión», katapyknůsis, cf. 17, n. 38.

PH Cf. 17-8.

¹⁰⁵ Sobre el término, c£ n. 105.

Cada reslidad melódica», tón melótdouménôn (hékaston). Los añadidos son de Macaan y Metaum.

[&]quot; Probablemente ritmo y panabra. Métos seria, pues, «melodia desprovista de ritmo», ef. n. i

En cuanto a lo que algunos consideran los fines de la ciencia llamada harmónica, unos ahirman que la comprension de cada realidad melódica tiene como objetivo la notación de la meto día est y otros que tiene como objetivo la teoria de los aulós y la capacidad de explicar cómo y por qué se producen todos los sonidos del auló. "

Afirmar esto es, desde luego, propio de alguien completo mente desorientado. Pues no es que la notación no sea el objetivo de la ciencia harmónica, es que ni siquiera es parte de ella, del mismo modo que tampoco lo es de la métrica la notación de cada metro. Y si, al igual que en este caso no es necesario que qu'en puede escribir el (metro yámbico sepa también — el menos, con exacutad— que es lo yambico) ast también su cede en el ámbito de la melodia — pues no es necesario que quien escribe una melodia língia sepa además, al menos con exacutatos, qué es una melodia frigia—, está claro que la nota ción no será el objetivo de esta ciencia.

Resultară evidente și lo examinamos que lo dicho es cierto y que quien escribe las notas solo necesita distinguir el tamaño de los intervalos. En efecto, el que escribe los signos de los intervalos no escribe un signo específico para cada una de las diferencias que se dan en ellos —por ejempto, si son varias las andivisiones de la cuarta que originan los diferentes géneros o varias las formas (que) produce la variación en el orden de los intervalos simples — Lo mismo diremos de las funciones metodicas, que dependen de la naturaleza de los tetracordios así se escoben con el mismo signo el intervalo hiperbolea nete y (el) mese-hipate — Y los signos mientras no cambian los inmaños no distinguen las diferencias de las funciones ni nada que vaya más allá.

Quedó brevemente dicho al comienzo, y se comprenderá facilmente tras nuestras proximas palabras, que el discernimiento de las magnitudes mismas no forma parte de la comprensión global. En efecto, ni las fanciones melodicas de los tetracordios o de las notas, ni las diferencias de los géneros ni, por decirlo brevemente de los intervalos compuestos y simples, ni lo simple y lo modulante, ni los estros de las melopeyas ni por así decir, minguna otra cosa, resulta comprensible por medio de las magnitudes en sí mismas.

en Estata líneas constituyen el testamono más extenso sobre la notación musical en este período. La notación de la que Aristóseno nos había aqui posee estecterísticas distintas de la notación transmitida por Alterio en su *Introdus ción musical*. Cf. p. 204

Es probable que estos teóricos sean los mismos que en II 17 y II 42 (n Inan los audos como referencia para organizar las tonalidades

³⁰ Subre la métrica, n. 158 CT Ps. Pt L'ARCO. Sobre la musica 1143 C.

Pi El afindido es de Da Rios a partir de una conjetura de Maxot ano

dia frigia es notar cada uno de sus intervalos con signos característicos signos que según se afirma en las lineas siguientes, representarian la magintud del nitervalo y no su función en la escala. Por esta razón, para escribir una melodía no es necesano conocer la ciencia harmónica, sino sólo conocer los signos de dotación y su valor.

[&]quot; "Sugaros" sémelo designa a los signos que utiliza la notación esobre e un del término en la teoría ríctuca, el Rimina, p. 34).

Esta descripción parece aludot a los «harramicos» (ef 1 6 8 El sistema de notación que Aristóxeno crítica asaría signos distintes para magnitudes distintas una vez establecida la nota inicial se expresarian las demás notas con signos que indicaran los intervaios a ejecutar precisando su dirección ascendente o despendente). Sobre dicho sistema, ef. nn. 235 y 248

Sobre este pasare considerado por RUELLE Éléments Harmoniques pag 62 a. 3) el más oscuro de la Harmonica has maitirad de conjeturas. Según la interpretación que seguimos, los intervalos mencionados se denominarían en la númericatura posterior como «nete hyperholalón-nete diezeugménôn» y «mese mestos-hipate mestos». Los dos intervalos son cuartas por lo que una nutación que solo reflejara el tamaño de los intervalos los representarla con el musito signo.

S. los llamados «harmónicos» han mantenido esa opinión por ignorancia, su forma de pensar no podria ser tachada de absurda, aunque esa ignorancia suya sea, necesamamente, grande e importante. Pero si, pese a haber comprendido que la notación no es el objetivo de dicha ciencia, han expuesto esa opinión por complacer a los profanos e mientar ofrecer un re-** sultado palpabre.³⁰⁶, yo les reprocharia, ademas, la gran insensatez de su proceder. En primer jugar, por creer que se debe enigir en juez de las esencias a un profano, pues seria absurdo que una misma persona faera aprendiz y juez de lo mismo, y en segundo augar porque, al considerar una realidad visibie como (objetivo) de la comprensión --así lo entienden-- avanzan en la Jirección equivocada, pues es la comprension la que constituye el objetivo de todo trabajo visibie 62. Ese es, en efecto, el principio rector y juez de todas las cosas. Quien crea que las manos, la voz, la boca o la respiración son muy distintas de los instrumentos manimados no razona adecuadamente, y no porque la comprensión sea algo ocuito, de algún modo, en el alma y no sea accesible ni evidente para la mayoria, como los trabajos manuales y las demás cosas de ese tipo, hay que creer que esto sea de otra manera. Por tanto, se habrá errado la verdad si convertimos en objetivo y juez lo juzgado, en lugar de lo que JJZga

No menos ilógica que ésta es su opinión sobre los aulós²⁰⁶

Sin duda el error más grande y más (absurdo), en términos generales, es atribuir la namiraleza de la melodia harmonizada a un instrumento, pues nada en los instrumentos origina la forma de ser ni el orden de la melodia harmonizada. En efecto, no porque el autó tenga orificios³⁰⁸, cavidades³⁰⁸ y demás cosas de ese tipo, ni porque posea una tecnica manual²⁰⁸ y otra basada en de las dentas partes con las cuales se sube y se haja²⁰⁸, no por eso son consonantes la cuarta, la quinta o la octava ni los demás intervalos tienen el tamaño adecuado; pues no por la existencia de todas esas técnicas dejan los autos ³⁰⁸ de confundir, las mas de

La «técroca manual» atode a los distintos efectos que el aufeta podría conse guir seguir el prado de obstrucción de tos orificios tabstruyendo an cuarto, is unitad or artotamidad del orificios a attara del sonida vanta ligeramente a obstruyendo orificios por debajo del que suena (el West Amirent Crirek Minaria, pág 95 o, cumo lecinos poco después, separando o juntando los dos tabos del anió. Denira de esta tecnica pistinas también inclinirse recursos como el de la «sirioge», ef n. 92.

³ⁿ Lateralmente, «visible», «que entra por los ojus», ophibalmorides. Los harmónicos cometerían un error si consideraran la notación como parte de la ciencia harmónica para dotaria de una utifidad práctica con la que satisfacer a sus ayentes.

³⁰ La ciencia hármómica pertenece al fambito de lo meional y lo especulativo, y por esta razón la notación de los intervalos, que forma parte de la práctica, no puede ser su objetivo.

pags. 57-62 v más recientemente. Béllis. Aristoténe de l'arente. pág. 114.

u vo l. toman las lineas siguientes junto con el fr. 95 de Aristáxeno, como prueba del menosprécio de nuentro autor hacia el autó.

estudio sobre los sulos y su perforación, ef n. 91 e Introducción, n. 11.

Algemos comentaristas han tomado esta expressõe en sentido iteral, a que obliga a intentar explicar la existencia de varias cavidades en el ació, ef. E travaexa illistrare el incorre de la musique de l'Antiquaté. Ciante. 1875-1881, voi 11. pags 196-197) y Howard «The autos or ribino llari Viud Ciass Phot a 1893], pag 8) En realidad Amstoxeno no está baciendo una descripción simi parodiande los argumentos de sus rivaies, ano porque el autó tenga ordicios, cavidades y demás cosas de ese tipo « es una frase perfectamente aceptable aunque separnos que el autó posee solamente una cavidad.

[&]quot;Se sube y se baja oa nota»— es decir se ultera levemente su altura. Las "demás partes" deben ser partes del coerpo: sabemos que la acción de los labos sobre la lengüera del auto la presión de ésta contra los dientes y la fuerza del soplo podian influir en la altura de, sonido. Cf. West. Ancient Greek Musical... fil, pág. 158 n. 49.

MARQUARD propuso sustituir autos por autétas Sin embargo, también en II 43 se da esta personificación. «los autós] son los mas inseguros por su métudo de fabricación».

las veces, el orden de la harmonización y poco es lo que consiguen con todo eso, separando y juntando: *, subtendo y hajando mediante el soplo y usando los demás recursos²¹⁵

Por tanto, es evidente que lo mismo da situar la corrección o la incorrección en los aulós, y eso no debería suceder si sirviera de algo atrabuir la harmonización a los instrumentos. " al contrano, tan pronto como una melodia fuera remitida a los autos deberfa ser segura, correcta e arreprochable. Pero, en efecto, ni los guiós ni ningun otro instrumento garantizarán nuncu la naturaleza de la harmonización, pues todos los instrumentos participan. en a medida de sus posibilidades, de la admirable ordenación general de la naturaleza de la harmonización presididos por la percepción, a la que se remiten ésta y las demas cosas relacionadus con la música. Y quien cree que porque cada dia percibe los orificios ignales y ais cuerdas con la misma tensión, va a encontrar en cilos una harmonización permanente y que preserve el 4) mismo orden, demuestra la mayor simpleza. Pues, al igual que la harmonización no está en las cuerdos si alguien, confinéndoselamanualmente no las harmoniza tampoco esta en los orificios. si nadie, conbriéndosela manualmente, los harmoniza. No bace falta decir, pues es evidente, que aingun instrumento se harmoniza a sí mismo, sino que de eso es responsable la percepcion**

Y es asombroso que ni atendiendo a tales cosas hayan desistido de semejante postura, aun viendo que los aulós son cambiantes y nunca iguales y que las melodias interpretadas al auló cambian (segun) los recursos que se empleon en su interpretación.

Es, por tanto, bastante evidente que por ningür motivo hay que remitir la melodra a los aulos, pues ni dicho instrumento garantizará el orden de la harmonización ni, si alguien ereyera necesario hacer referencia a un instrumento, habria que hacerio con los aulos, pues son los más inseguros por su inétodo de fabricación, su mecanismo y su naturaleza misma¹⁸.

Esto ex, pues, lo que hay que examinar de anternano sobre e llamado estudio harmonico. Antes de disponernos a acometer el estudio de sus elementos. "hay que entender lo siguiente no es posible desarrollarlo correctamente sin haber asumido las tres condiciones que enanciamos a continuación en primer ougar una riguiosa aprehension de los hechos, a continuación la 44 correcta distinction, entre enos, de las primeros y los derivados, en tercer lugar, una comprensión adecuada de los hechos en los que existe común acuerdo."

Dado que para todo saber compuesto por distintas proposiciones conviene tomar principios a partir de los cuaies se ha de mostrar lo que va tras los principios, habria que fomarios teniendo en cuenta estas dos cosas²²¹:

Separande y juntando los tubos del auto em posible alterar las notas CI l'ELTARCO. Sobre la imposibilidad de vivor plucenteramente segun Epicario 096 § 2-3.

^{2D} CF no. 211 y 212.

Dudo que il, e) correcto in el incorrecto funcionamiento del instrumento dependen del instrumento mismo, sano, en todo caso, del fabricante o del intér prete, no tiene sentido culpar a los instrumentos de una incrirrecta alinación, ur alabarlos por lo contrario.

²¹ Cf. Platón, Fuebo 56n. La ejecución con el autó está especialmente sujeta a conjetum porque la afinación de cada nota depende de multiples condicionantes externos, como los mencionados en II 42

La estas tineas, nuestre autor no critica et astrumente en si sino a quie nes lo bas elegado como referencia para sus teorias.

^{* »}parestudio de sus elementos», se retiere, probablemente al desarrollo a parur de 11 44 de las cuesciones propuestas en el extenso preámbato que abora baaliza, ef no. 140 y 2,25

Ber is (Aristo rene de Tarante pags 193-200 demuestra la 6 dictión anstorénca de esces des procupios. El tercer principio, «una comprensión adecoada de los bechos en los que existe comun acuerdo» presenta problemas de traducción. Ofrecemos la que concuerda mejor con otro pasaje de la obra 1133.

²⁷¹ Cf n. 162 Sobre «proposiciones», problemata, cf n. 290

En primer lugar que cada una de las proposiciones asumidas como principio sea vendadera y evidente.

En segundo lagar, que pueda ser reconocida por la percepción como una de las primeras entre las diversas partes de la harmónica, poes lo que, de algún modo, necesita demostración no tiene apariencia de principio222.

En general, al comenzar hay que cuidar de no adentramia en territorio ajeno partiendo de una concepción del sonido como movimiento del que y, al contrario, de no dejamos de lado, por garar antes de tiempo" machas cosas pertinentes 14 ()

Tres son los géneros de lo mesódico diatonico, cromático y enarmónico. Más adelante diremos sus diferencias. Demos sólopor establec do que todo melodia ha de ser diatónica, crománca, enarmónica, o mezcla de estas posibilidades o coman a elias⁽²⁾

La segunda casificación de los intervalos es en consonantes y Jisonanies-26. Esas dos parecen ser las clasificaciones más usuales de los intervalos, la que los distingue por su tamaño y as la que separa consonantes y disonantes. La segunda clasificae ón menelonada está incluida en la primera, pues todo intervalo consonante se distingue de cualquiera disonante por su tamano Pero, puesto que existen varias clasificaciones de intervalos consonantes relacionadas entre sí, expongamos (en primer lugar) una de ellas, la más conocida según el tamaño.

Sean, pues, ocho los tamaños de las consonancias. La menor es la de cuarta, y lo es por su propia naturaleza --- una mues tra es el hecho de que aunque podemos cantar muchos intervalos menores que la cuarta, todos ellos son disonantes- y la segunda, la de quinta. Toda magnitud situada entre éstas será disonante. La octava, en tercer lugar, es la suma de dichos intervalos y lo que esté entre éstos será disonante. Esto es lo que hemos heredado de nuestros predecesores 21, lo restante hemos de delimitarlo nosotros mismos.

Hay que decir en primer lugar que de la unión de cualquier intervalo consonante con la octava resulta una magnitud consonante?" Y este fenómeno es exclusivo del intervalo en cuestion pues al añadirle uno menor iguar o mayor, el resultado de la unión es consonante. En cambio, a las primeras consonancias no les sucede eso, pues ni un intervalo de igual tamaño ni la union de cada una de ellas y la octava produciron, añadidos a ellas, una consonancia, sino que la unión de dichos intervalos siempre dará como resultado una disonancia¹²⁴.

El tono es el exceso de la quinta sobre la cuarta 10. La cuarta 140. consta de dos tonos y medio-1. 1-nire las partes del tono son

²² Cf. Bélis, Aristoxène de Tarente..., págs. 248-249. Lo que Aristóxeno Harra «demostración» empodecos es para Anstoteles el «silogismo»

²²¹ El lenguaje es mensfórico: «territorio ajeno». Imperoría, es término propio de descripciones geopolíticas, «Cierar antes de tiempo», entos kompreto expresión tomada de las carreras de caballos, designa la acción de dar la vuellaantes de llegar al punto establecido para ello.

⁴ Cf. Abistório, Es. Analíticos segundos 75a-b. La laguna siguiente fueconjeturada por MakQUARD

De haber dado Aristóxeno un títudo a la sección que connenza a continusción, éste habría sido el de «elementos», ef. n. 219 e Introducción. 3 I Sobre as escalas amixtasa of n 68 Las acomunesa son aquellas que utilizan. sólo las notas móviles, e uno la vescala de las chaciones» (ef. Ps. Pat Tarco-Sobre la música 1135 A).

Sobre as clasificaciones de los intervalos, ef Harmónica 1 16.

Corresponde pues, a Ansaixeno la formulación de la ley mencionada a continuación, de que todo intervalo consonante sumado a la netava produce orro intervalo consonante

²³⁰ Ct 1 30

^{- 41} as primeras consenancias» son lo cuarta y la questa, ef 121. En efec to la suma de dos cuartas da como resultado un intervalo de 5 tonos y dos quintes sumarán 7 tonos, arribos intervalos disonantes

²⁵ CE 121

²H CE | 24 v [] 56

melódicas la mitad, denominada «semitono», el tercio. Hamado «diesis eromática minima» y el cuarto, denominado «diesis enarmónica minima». Nongun intervalo menor que este es melódico. Es necesario, en primer lugar, no malimierpretar esto, pues ya muchos han entendido erróneamente que afirmabamos que el tono dividido en tres partes iguales era melodico. Eso les ha su cedido por no comprender que una cosa es tomar la tercera parte de un tono y otra cantarlo dividido en tres partes. Por otro lado, pensamos que no existe, en abstracto, un intervalo minimo-

Las diferencias de los géneros se examinan en un tetracordio como, por ejemplo, el mese-hipate, con los extremos tijos y dis notas intermedias móviles, a veces ambas, a veces una de las dos, y paesto que una nota móvil se inueve necesamamente en un ambito, hay que averagaar el ambito concreto de cada una de dichas notas.³ Parece, ciertamente, que la licano mas aguda es na que dista un tono de la mese, ésta indica género diatonico. La mas grave es la que se haria a un ditono de la mese, ésta es enarmónica. Es evidente, por tanto, a partir de esto, que el ámbito de la lícano es de un tono.

El intervato paripale-(hipate) no podria ser evidentemente, menor de una diesis enarmonica, puesto que de todas los intervalos melócicos la diesis enarmonica es el menor. Queda por comprobar que dicho intervalo puede crecer hasta el doble. En efecto, donde la lícano al ser bajada y la paripate al ser esevada alcanzan un mismo grado, el ámbito de ambito de la paripate no es mayor que una diesis mínima.

Algunos se preguntan. 224 «¿Cómo es posible que siga habiendo una licano si uno cualquiera de los intervalos pos bles entre la mese y la licano es alterado? Por qué el intervaio mese paramese es uno, y también, a su vez, el mese-hipute y todos aquellos entre notas fijas, y, en cambio, hay que establecer muchos intervalos mese-heano? Es mejor que cambien los nombres de las notas, no denominando lícano a las demás, tanto si se da ese nombre a la de dos tonos como a otra cualquiera, sea cual sea. Es necesario que notas distintas limiten magnitudes distintas e igualmente debe suceder en el caso inverso, pues hay que agrupar bajo los mismos nombres las magmitudes iguales." » A esto se ha respondido con los siguientes razonamientos, en printer lugar considerar conveniente que las notas diferentes entre si alberguen una magnitud interválica especifica supune una gran revolucion vernos, en efecto, que el intervalo netemese difiere del paranete licano por su funcion, e igaaimente, a su vez, el paramete licano del trite-paripate, y este, del mismo modo, del parantese hipate-16 y por esta car sa cada uno de ellos -08 tiene un nombre especifico, aunque en todos ellos hay un mismo intervalo. la quinta

En consecuencia, es evidentemente imposible que la diferencia de notas acarree siempre diferencia de tamaño en los intervalos. Cualquiera podria comprender por lo que vamos a

Sobre esta cuestión, cf. 1 14. Nuevamente se establece la distinción entre el vaso melódico» y el «uso teórico» o «abstracto», cf. n. 94

Azistóxeno también recurre a este tetracordio en 1 22. Compárese la presente descripción de las sambitoss improvi de partipate y heano con la realizada adf

²⁴ La conjetura es de Mangoako.

Este sistema de notación «por intervalos» unheado va en (1 a0 por Ariala teno, resultaria absurdo y contrario a la praetica musical griega. Dicho iostema podría ser de of lidad a efectos prácticos en un estadio primitivo de la teoría musical pero no permite el desarrollo de ésta, pues deja de judo aspecios tan importantes como los modos, las tonalidades, los generos y la modulación, a parte del becho de que el numero de intervalos es teoricamente infinito no que hacía necesario creat infinitos signos. Cf. 6, 204.

Aristórieno esta los canco intervalos de quanta que hay en la octava centra, de la Escala Perfecta Mayor, ignorando fos tetracordios extremos («) Grábeo I...

decir que tampoco hay que seguir la idea contraria. Primero, si con cada aumento o disminución de los intervalos relacionados con el pylnón hemos de buscar nombres específicos, es obvio que necesitaremos infinitos nombres, dado que el ámbito de la lícano se divide en infinitas partes, segundo, al intentas observar con exactitud la igualdad y la desigualdad perderemos la capacidad de discernir lo semejante y lo desemejante²³⁰, de manera que no podremos hablar de pylnón más alta de una soin extensión y tampoco, obviamente de genero enarmiónico ni cromatico, pues tambien estas cosas se definen por un ámbito Está claro que nada de esto se corresponde con la apariencia sensorial, pues esta define nos géneros cromático y enarmónico conforme a la semejanza en alguna característica y no conforme al tamaño de algun intervaro, esto es, otorgando apariencia

de pyknón en tanto que los dos intervalos inferiores tienen menor extensión que el superior —pues en todos los pykná, aunque no sean iguales, el sonido se muestra como parte de algo
comprimido— y apariencia cromática mientras se manifiesta el
carácter³¹ cromático, pues cada género, aunque no use una sola
división del tetracordio sino muchas, provoca una sensación característica en la percepción, es evidente, por tanto, que aun
euando varian los tamaños el género resulta (el mismo)³², pues
no cambia con la variación, dentro de un margen, de los intervalos, sino que permanece. Y es verosimil que si éste no varía,
las funciones de las notas permanezcan también.

Porque en verdad, ¿con cuál de los que discuten sobre las coloraciones de los generos se podría estar de acuerdo? No todos, en electo, harmonizan los géneros cromático y enarmônico contorne a la misma division⁵⁴⁵, de manera que ¿por que llamar lícano a la de dos tonos y no a la que es un poco más aguda²⁴⁴⁷ El genero enarmonico se muestra a la percepción en ambas di-

Se acaba con esto de responder a las dos propuestas de 11.47. Se ha de mostrado que las notas que homán intervalos iguates pueden poseer nombres distintos. Abora tiay que demostrar que determinadas notas pueden recibir lo más na denominación peso a homás intervalos distintos, el ejemplo es claro loda nota que se encoentre dentro del espacio asignado a su scano será una licado aunque su distancia con respecto a las decisis notas pueda variar dentro de ese espacio.

ul os intervidos relacionados cun el primário (es decir aquellos cuxa al eración provoca la subs guiente alteración en la estructura del mismo) son todos us intervados simples de la escala, exclusendo el todo disymitivo que el ánico que no puede variar de tamaño.

En estas tíneas. Ansióxeno demuestra la naturaleza estenca de los generos (ef. nn. 110 y 240). La percepción es la fuente de toda disquisición teórica posterior, e la nos indica que sun cuando las notas afteran sus posiciones, si lo hacen dentro de un espacio desimilado siguen perteneciendo a un mismo genero. Sobre lo seme unte y ro desemejante, ef. Anistro i pues. Metallinea 995b.

También el becho de que una escala sen considerada pylmón (edensaacomprimida») es revelado por la percepción. Sin embargo, no hay una sola escala, sino mactais, que campien esta regla, de manera que aun no siendo equales en la distribución de sus intervalos, son semejantes por la sensación que producen en nosotros.

²⁴ Sobre el «carácter» (éthor) de los géneros ef ARISTÓXENO, fr 83 WEHR-LI y nn. 109 y 154

[&]quot;Conjecurations e auto puesto que l'as aformar que cada génere annique use varias divisiones del tetracordio, provoca una sensación caracterismen en la percepción, no tiene sentido decu que «el género surge as cambiar las magnitudes».

No existra segun exto una única abinición para los dos géneros no está claro por que no nombra al diatónico) y cada escuela habría un lizado una hormonización característica, más que aceptar varias postividades. Sin embargo, los harmonicos sólo se ocupaban del género enatmónico el 12 y n. 9, cabe pensar por tanto, que en esta alusion Aristóxeno incluye a los instrumentates o a los pitagónicos.

Si solo fos intervaios distritos deben recibir nombres distintos, dado que el número de intervalos posibles es infinito, deberemos reducir las posibladades escogiendo alguna de las harmonizaciones en uso y enfinando las demás, es mocho más sencillo aceptar la existencia de notas múviles, como propugan questro autor. Sobre «la que es un poco más agoda», cf. n. 108

visiones, aunque es obvio que el tamaño de los intervalos no es el mismo en cada una de ellas, sin embargo, la organización " del tetracordio es la misma, por lo cual es necesario llamar también del mismo modo los límites de los intervalos.

En general, mientras los nombres de la notas extremas se mantengan y sean denominadas mese, la mas aguda, e hipate, la más grave, permaneceran también los nombres de las notas intermedias y se denominará licano a la mas aguda y paripate a la más grave, pues (la) percepc on siempre entiende las notas entre mese e hipate como licano y paripate. Considerar conveniente que los intervalos iguales esten delimitados por los más mos nombres y los diferentes por nombres distintos es hichar contra la evidencia. En paes es intervalo hipate-paripate se interpresa a veces gual y a veces diferente del porspate licano.

Es evidentemente imposible que dados dos intervalos sucesivos^{-ia}, cada uno de ellos este defimitado por los mismos nom-

ntervalos sean exactamente iguates sino que sean subcrentemente sonilares

bres, a no ser que la nota intermedia deba tener dos nombres. El absurdo es también obvio en los (intervalos desiguales, pues no es posible que si uno de los dos nombres se manuene, el otro varie, ya que se nombran conforme a su matua relación. Así, al agual que la cuarta nota a partir de la mese se denomina hipate en relación con la mese, la nota sucesava a la mese se denomina licano en relación con la mese. Baste esto con respecto a (esa) dincultad.

Hablese de pyknon siempre que en un tetracordio euyos extremos esten en consonancia de cuarta, los dos intervalos juntos ocupen menos espacio que el restante. Las divisiones del tetracordio escogidas y que son, además, las astades, son las el impuestas por intervatos de tamaño reconocible.

Una de las divisiones es enarmonica, en ella ci pyknon es de un semitono y el resto un ditono. Tres son las cromáticas cromática suave sesquiáltera y tonal. Una división es cromática suave cuando esta formada por un pyknon de dos diests cromáticas minimas y el resto se mide con dos unidades tres semitonos y una diesis cromática. Posee el menor pyknon eromático y su licano es la mas grave de este genero. Una divis on se

Este razonamiento resorne los anteriores. Si la práctica musical denomina con el mismo nombre por elempio al intervario partipate hi ano sea cual sea su extensión y la distancia de estas dos notas con respecto a las notas tijas del tetracordio, aqué unimad podría tener un sistema que pretendiera alejarse de la realidad interpretativa ali trando distritos nombres pora este intervalo.

Véase el grático «Los gêneros merócicos y sus coloraciones». En las coloraciones. "Irona i diatónicas estas dos intervalos tienen una extensión de sigua, no así en las enarmócicas y cromáticas propuestas por nuestro autor, la que posiblemente retleja in calicadad de discernir, intervalos (an pequeños,

Nuestro autor decide desmanteau finalmente las leurais opuestas por reducción al absurdo, y para eno plantea dos supuestos, el primero, referido a intervalos sucesistes iguales, es bastante fácio de comprender si e intervalo que astiende de, mi a fa, y el que sube del fa, a fait aenen la misma extensión (1/2 tono), y decidimos dar el mismo nombre a las notas que limitan intervalos iguales, pongantos, por ejemplo, «x» e «y» para las que limiten un intervalo de 1/2 tono, resultarla que mi, fa, se representaria y y y fait igualmente si si

con lo que el fo seria y en el primer intervato y a en el segundo. La segunda alastira es problemática, ef. Balticas, Greek Musical... 11, pág. 104, n. 84.

Les des intervales inferiores (hipate paripate y paripate sicano) deben ocupar una estensión inferior a intervalo restante licano mese) Cf + 24 y I/48.

elección entre las multiples posibilidades, s. bien no se trata de una ejección al azar de entre todas las posibles se han escogido las mas conocidas, es decir las mas frecuentemente usadas y divididas en magnitudes usadas, magnitudes como el semitorio, exterció y el cuarto de tono en lugar de otras menos comprensibles. Cuando nuestro actor decide mostrar la posibilidad de escoger divisiones distribas a fistas, utiliza el mismo ejemplo en 1.27 (cf. n. 131) y en II 52.

Cf. 1 24-25, donde se centra nuestro assor en definir los dimintos de los notas movines, mientras que aqui lipta por la enumeración de los intervalos

[😕] Cf як. 115. 117-118 у Grision П.

es cromática sesquiáltera cuando su pyknón está en razón sesquiáltera respecto al enarmónico y cada diesis lo está con respecto a cada diesis enarmónica. Es facil comprender que el pyknón sesquiáltero es mayor que el suave, pues al primero le faita una diesis enarmónica para ser un tono, al segundo una cromática. 44

Una división es cromática tonal cuando el pyknon está compuesto por dos semitonos y el resto por un intervalo de tres semitonos.

Hasta esta división ambas notas varían, pero tras ella la paripate queda fija, tras haber completado su ambato ¹⁴, en cambio la heano se mueve una diesis enarmónica y el intervalo hipaterícano alcanza as scano-mese ¹⁶ con lo que en esa división ya no habrá pyknon. La desaparición del pyknon en la división de los tetracordios coincide con el comienzo del género diatónico.

En el diatorico las divisiones son dos diatorico suave y tenso. Una división diatorica es suave cuando el intervalo hípate-paripate tiene medio tono, el paripate licano tres diesos enarmónicas y el lícano-mese cinco diesis. Por su parie, en el diatonico tenso el hipate-parípate tiene medio tono y los otros dos un tono cada uno.

Hay, pues, tantas lícanos como divisiones del tetracordio. 52 parípates en cambio, dos menos, ya que usamos la de medio tono para las divisiones diatónicas y para la cromática tonal Siendo cuatro el numero de paripates, la enarmónica es exclusiva del genero enarmónico, mientras que las otras tres son comunea al diatónico y al cromático²⁹¹.

De los intervalos del tetracordio el hipate-parípate se utiliza en la melodía igual o menor que el parípate-lícano, nunca mavor. Que es igual es (evidente en la división enarmónica y las cromaticas, y que es menor en las diatónicas). aunque igualmente se podría entender en las cromáticas si se tomase la parípate del cromatico suave y la lícano del tonal. en efecto, también tales divisiones de los *pykná* se perciben como me ódicas. Lo no melódico surgina de la elección contraria: tomar una parípate de medio tono y una lícano del cromático sesquiáltero o la paripate del sesquiáltero y la heano del cromático suave tales divisiones, en efecto, se perciben como no harmonizadas.

En cambio, el paripate-lícano se utinza en la melodia igual o desigual en los dos sentidos al lícano-mese, igua, en el dialó-

de rono, cantidades que están en proporcion sesquialitera ocupa 3/4 i 3/8 + 3/8) de rono, cantidades que están en proporcion sesquialitera con respecto a las que forman el pyknón enarmónico: 1/2 (1/4+1/4).

El pokada cromático estaves ocupa 2/3 lo que restado al tono da como resultado un tercio de todo o dienis cromática missima; el polada esesquiálte tos es de 3/4 de tono: 1 - 3/4 = 1/4.

^{2&}lt;sup>M</sup> Cf T 23

Lo alcanza en tarriado, es decir, la suma de los dos intervalos inferiores del tetracordio es igual en su extens da al intervato superior lo que implica que la escala formada por los dos intervalos inferiores ya no es considerada pylotica.

Sobre amban, of m. 119 La distônica tensa es matemáticamente cast toéntica a la forma típica del génera distônica expresada en razones (256-243 x 9.8 x 9.8) por los reóricos de orientación pitagórica como Filoxao (en Nicómaco pe Genasa, Manual de Harmónica 252-253) o Platón (Timen 356-366)

Cf. I 26. Parece ser una caracteristica específica del penero enarmónico el procer una única forma aceptada más o menos universo, mente por todos los teóricos, ef. n. 108 y Processeo, *Harmánica* II 14, págs. 70-71

²⁰ Cf 1 27 y n. 129

^{**} El ahadido es de WestellAl

Esto nos daría un tetracordio con la extructura 1/3 + 2/3 + 3/2 tonos, con un préside de 1 tono formado por dos intervalos designales de 1/3 y 2/3 respectivamente. Esto implica que la división igual del pvénón no es una ley sino una tendencia favorecida por razones prácticas, ef. n. 24/7.

Tales divisoues serian 1/2 + 1/4 + 7/4 y 9/24 + 7/24 + 1/6. No soo meledicas porque meamples la sev de que el intervado hapate parípate debe ser siempre menor o igual at parípate-lícimo (II 52)

meo tenso, menor en todos los demás y mayor cuando se usa la licano dialónica más aguda y cualquier paripate inferior al medio tono²⁶³

A continuación, es preciso explicar la sucesión³⁶⁴, haciendo, en primer lugar, unas consideraciones generales sobre la forma misma en que la sucesión debe ser definida.

Por decirlo en pocas palabras, hay que estudiar la sucestón conforme a la naturaleza de la melodia, y no como los que socien expresar la continuidad examinando las compresiones. Ellos, en efecto, parecen desdeñar el movimiento melodico el como es evidente por la cantidad de diesos que satuan en sucesión nadie podrta (cantar) tantas, pues la voz puede concatenar hasta tres! Es evidente por tanto, que no se ha de huscar siempre la sucesión en los intervalos mínimos, ni en los desiguales, ni en los aguiles, sino que se dobe ser consecuente con la naturaleza.

No es sencillo, por el momento, ofrecer la definición exacta de sucesión hasta que no se expliquen las combinaciones de los intervalos (m. Pero incluso a un absoluto profano le resultura es rerosimil que no exista aungán intervalo que podamos dividir hasta el infinito al cantar, y que haya un numero máximo de divisiones posibles de cada intervalo en la melodia? Si atimamos que esto es verosimil o incluso necesario, es obvio que las notas que limitan dicho numero de partes son sucesivas entre si ? De (tales) notas parecen formar parte las que hemos usado desde antiguo, corrio la n(ete), la parimete y las que les suceden²⁷.

A continuación, habria que definir la primera y más importante condición para la combinación melódica de los intervalos—54 en todo genero, la melodia, garada desde cualquier nota a través de notas sucesivas, sea en sentido descendente o ascendente, forma consonancia de cuarta con la cuarta o de quonta con la quinta—4, y aquella que no cumpla tanguna de estas dos condiciones, ha de ser musicalmente incompatible: 4 con todas aquellas respecto a las cuales sea no consonante en esos números. No hay que pasar por alto, sin embargo, que lo dicho no hasta por si solo a la hara de componer escalas melódicamente e se rrectas con los intervacios, pues nada impide que incluso cuando las notas cumplen las consonancias en dichos números, sas

²⁶³ CE 1 27 y n. 250.

^{*** «}Sucesión», tó herés, ef. I 27. El termentdio ha sido el maten para el aná isis de ion géneros. Sin embargo nas fors, innes melodicas, que son siete, no se agotan en él, sino en la octava, aso que nuestro autor una vez desentas las diversas coloraciones e, heodis, ha de exponer la fev por la que se rige la continuidac, esto es, la sucesión de las notas en el marco de la octava.

³⁴ Source la continuidad y las «compresiones» of 1.27.28 y nn. 23 y 38

[&]quot;Movimiento melódico», agogó, ef. a. 173, aquí es, especificamente «movimiento de la voz por grados conjuntos». Si en el tetracordio enarmónico avanzamos desde la nota inferior en dirección ascendente un cuarto de tono y después otro ciarrio de tono, nuestro indo sentira de forma natural que el próximo mervano a emitar debe ser de dos tonos y que ese espacio de dos tonos no puede ser ocupado por ningún otro intervano.

art «Hasta tres dieses (excluyendo la sercera)», ef 1 28.

²⁶ Cf 1 27 28.

⁴⁶ Las combinaciones de los intervalos son expuestas a lo fargo del libro III.

⁻Razonamientos, epugógé Cf. n. 21

²⁰ Cf. Il 46. Un intervalo como la cuarta puede ser dividido en la melodía, como máximo, en tres intervalos, la quinta en cuatro.

Es decir stas notas que lumitan las partes de un intervalo por ejemplo la cuarta son socesivas entre sis so una de las spartess que forman la cuarta es elimiters aforma (a l'estas dos notas seran, estaentemente sucesivas entre si. El texto incluye enimendas de Meibom y Marquard.

Las efunciones melédicas» son sieté, tantas como nombres de notas hay en virtud de la poblimicionalidad de los numbres de las notas el n. 17-1).

²⁰⁴ Con la cuarte o la quinta nota contando desde la nota de partida, ésta inclusive. Cf. 1.29 y a. 142

^{*}Musicalmente incompatible.» einnelês, cf. n. 143.

HARMÓNICA

escalas estén construidas de forma melódicamente incorrecta¹⁸ pero si esto no se da todo lo demás es inútil. Hay, pues, que elevar esto, en primer lugar, a la categoria de principio sin el cual la harmonización desaparece.

Semejante a esto, en cierto sentido, es (lo) referente a la disposición relativa de los tetracordios. Es, en efecto, necesarso para que dos tetracordios pertenezcan a una misma escala que cumplan una de estas dos condiciones: o están en consonancia mutua de manera que cada nota forme una consonancia cual quiera con su nota correspondiente (o) son consonantes con un tercero, sin que cada uno de ellos seu continuo con él en la misma dirección. Esta condición no es bastante por si sola para que los tetracordios pertenezcan a la misma escala, pues son necesarias algunas otras cosas sobre las que se hablará más ade la lante. Puesto que de entre los tamaños de los antervalos, los con-

sonantes parecen no tener margen alguno de variación —o uno absolutamente minimo? — y estar delimitados por un único tamaño, y en cambio a los disonantes esto les sucede en mucha menor medida, y por esta causa la percepción confía macho más en las magnitudes consonantes que en las disonantes, la torma más exacta de establecer una disonancia seria su obtención por medio de consonancias.

Si se pide obtener la disonancia, por ejemplo un ditono o cualquier otra susceptible de ser obtenida mediante consonancias.³⁰, en sentido descendente respecto a una nota dada, se debe tomar una cuarta ascendente a partir de la nota dada, después una quinta descendente, después nuevamente una cuarta ascendente luego una quinta descendente y así habremos obtenido el dinono descendente a partir de la nota dada. Y si se pide obtener la disonancia en sentido contrario, hay que aplicar al contrario las consonancias.³⁰ Además, si la disonancia se extrae de un

Si so incumpte, por ejemplo, otra ley como la enunciada en 11 52 el mitervalo inferior de tecracionale, debe ser siempre más pequeño o igual al intermedio.

Trus enuaciae la ley que rige la sucesido melódica de los intervalos hace lo propio con la que rige la sucesión melodica de los tetracordios. Imprenhand, esta segunda ley está implicita en la promera, que la necesita para su comprimiento para que las notas formen una consonancia de cuarta con la cuarta a partir de ellas, es necesario que los límites de los tetracordios consei dan. La «primera condición» el formar una consonancia cualquiera con la nota correspondiente de otro tetracordios se cumple en la Escala Perfecta Mayor. La «segunda condición» harta referencia e la Escala Perfecta Menor sel Gráfico I)

Podria tratarse de la necesidad de que los tetracordios conjuntos y disjuntos se sucedan alternativamente en escalas de una extensión superior a la octava, como se observa en la Escata Perfecta Mayor (cf. Gratico I y Pro-LOMEO, Harmidmen II 4, pág. 50 ss.). Como señala HARKER (Greek Historia) Il pág. 167 n. (9), la Escala Perfecta Ménor no se ajusta a esta les. No esta por tanto-como a qué se refiere aqué anestro autor.

Si como parece la causa de esta vacilación se hada er la imposibilidad de medir la courta exactamente con dos tonos y medir, el nurgen que mestir autor altrica de «minur» deberta ser el existente entre el reminu pungonten y el senutono temperado, es desir o go menos de la ló de tono difere icla veron deramente magnificante. Cf. n. 137

nus método de almación que consiste en obtener la nota baseada mediante la sucesiva adición y susquección de intervaios de quinta y cuarta hista obtener una nota dada il ste mismo metodo ha sido también usado por la escue a pitagimena, como muestra los fragmentos de Arqui as Printomeo. Harmonica I 13 y II 4 pags 36 31 y 70-71, je de l'incluis, Ser ión del conon 162

Anstorene evita entrar en la cuestión de que no todo intervaio disonanse puede ser obtenido a partir de consenancias, sino sólo los formadas por tonos entenis o semitimos. En el pseudoplutarqueo Sobre la música. 45 B.C. en un texto que probabiemente se remonta a Aristóxeno, se responde a una entrea de este upo

Suponsendo que la nota dada sea es m. en senudo ascendente se obtendrá el solit

intervalo consonante mediante consonancias también la diferencia se habrá obtenido mediante consonancias, sustráigase (mediante) consonancias un ditono a la cuarta, es obvio que las notas que limitan el exceso de la cuarta sobre el ditono habran sido obienidas entre si mediante consobancias, pues, por una 56 parie los limites de la cuarta son consonantes y, por otra, desde e, mas agado de ellos se toma una nota en consonancia de cuarta ascendente, desde la resultante otra de quiata descendente. (después, de nuevo, una cuarta ascendente), luego, desde esa, otra quinta descendente y la última consonancia coincide con la nota más aguda de las que delimitan (cf) exceso³. Es evidente, por anto, que si su sustrae un intervato disonante a uno consonante por medio de consonancias, también la diferencia se habrá obtenido mediunte consonancias²⁶⁴,

La forma mas exacta de comprobar si ai principio * afirmamos correctamente que la cuarta consta de dos tonos y medio es la signiente i omese una cuarta y sobre cada uno de sus extremos delimitese un ditono mediante consonancias, es claro que los excesos han de ser necesariamente iguales, puesto que resultan de



y en sentido contracio el do.



* «El exceso» (hyperoché) es aquí el de la cuarta sobre el ditono, el «exceso» por antonomesia es et exceso de la quinta sobre la cuarta, es decir, el topomayor defiando por los pringoricos mediante la razon 9-8.

282 Dada la cuarta mi-la (cf. n. 282), el ditono ascendente desde mi sulli o descendente (ato) habría vido obtenido por medio de consimancias.

Artstóxeno nos remite, probablemente, a II 46

quitar (caniidades) iguales à (intervalos) iguales. Tras esto añádase una cuarta ascendente al límite grave del ditono agudo y otra cuarta descendente al limite agudo dei dítono grave. Es evidente que junto a los dos límites de la escala resultante habrá dos excesos en continuidad que son necesariamente iguales por lo anteriormente dicho. Con esto así dispuesto, hay que remitir de nuevo a la percepción los extremos de las notas delimitadas, si parecen disonantes es obvio que la cuarta no constará de dos tonos y medio, pero si forman una consonancia de quinta está claro 19 que la cuarta constará de dos tonos y medio³⁶⁶. De las notas obtenidas la mas grave forma consonancia de cuarto con el límite agudo del dítono grave y la más aguda forma consonancia de quinta con la mas grave, de manera que, si el exceso es de un tono y se encuentra dividido en partes iguaies -- cada una de las enales es al mismo tiempo un semitono y el exceso de la cuarta sobre el ditono" - , es obvio que la cuarta constará de esneo semitoros.

En el siguierne gráfico se resume esta demastración



Partiendo de una cuarta b e se determina medianie consonancias un ditono desde cada uno de esos límites. Jesde o se halta o, y desde e 🕖 los orienvalos by vide deben seriguales pues han sido obtenidos sustravendo el maimo intervalo tel ditore i a la cuarta inicia. A continuación desde rise construye una courts ascendente (1) y desde d'una descendente (a) los cuatro intervalos (a-b. ha die vie di son iguales pues se han obtenido mediante el mismo procediiniento. Si el cido determina que a y f formun consonancia de quinta, b y edeben estar separados por dos tonos y medos (pues lo sustraído a la cuarta han ado dos temos a cada lado y el esceso entre el ditono y la cuarta, repetido a ambos lados de ésta, da uma quinta).

Esta afirmación nos recuerda que la extensión de los dos intervalos que bemos añadido a la cuaria (en la nota anterior a-h y e-f) dehe ser la misma que la de la diferencia entre la courta y el ditono, esse es, un semitono

Es facil comprender que los extremos de la escala en cuestion no forman otra consonancia que la quinta, hay que enten der primero, que no forman consonancia de cuarta porque hay en ambas direcciones un exceso añadido a la cuarta de partida. Se ha de decir, en segundo lugar que no puede ser una consonancia de octava. La suma de los excesos es inferior a un ditono porque su exceso sobre la cuarta es menor que el del dito no sobre el tono (es comúnimente adminido que la cuarta es ma yor de das tonos y menor de tres). Est, de manera que el intervalo total añadido a la cuarta es inferior a la quinta. La suma de ambos no podría ser, evidentemente una octava. Pero si los extresión mos de las notas obtenidas forman una consonancia mayor que la cuarta y menor que la octava, es necesario que sea la consonancia de quinta, pues esa es la unica magnitud consonante en tre la cuarta y la octava.

LIBRO III200

Los tetracordios sucesivos se hallan en conjunction o en devanición. Hablemos de «conjunción» cuando dos tetracordios melodicamente sucesivos de igual forma cumpartan la nota que los separa, de «disyunción» cuando dos tetracordios melodicamente sucesivos de igual forma estén separados por un tono³⁶² Es evidente, a partir de lo ya esta-

²²h Gloss señalada por Ruggera.

Los extremos de la escala en cuestión (a-f, ef n. 286) son percebidos como una consonancia: determinar de qué consonancia se trata es el objetivo de la uritamentación, que sigue los siguientes pasos, el intervalo desde el que partimos (b-e, es también consonante y mide, según se ha demostrado, dos tonos y medio: puesto que los intervatos a b y e-f son menores que a-c y d-f nuncia podrán, sumados a la consta, producir on intervalo de sens tonos, es decu la octava, pues ésta es el resultado de unir una cuarta y una quinta, entre la cuarta y ai octava soto hay una consonancia posible, la quinta: así pues, ésa será as extensión del intervaço a-f

^{1.1} come entre este libro y el anterior se debe, probablemente, a una laguna (véase Introduction. 3.1). Este libro consta de ana serie de demostraciones
telativas a tiv reglas de sucessón melódica de notas y tetracordios. La Jenomisación prodiferenta - problemas - con que Aristóneno se refiere ir estas posiciolos es está zada en otros lugares, como el 44 y ll166 y designa una proposicion
unida a su demostración que a sa vez tiene en cuenta las posities objectones por
tarte del oyente. La extensión del texto perdido entre el libro II y III y tras el
tinal de este debe haber sido considerable ques no se dice naca sobre cuest unes
landamentales como las relativas a tonacidades, moduración o melopeya. Todos
tos problémato giran en torno a un mismo tema el estudio de los intervalos
simples y de las reglas que rigen su sucesión menodica dentro de la escala.

^{**} Sobre las nociones de «sucesión» y «continuidad» fundamentales en esta parte del tratado, ef 1.27-29, Il 53 y n. 294.

El significado de «comuneción» avinaphé, el n. 68) no exexactamente el mismo que en 1.23. Se adfinidada al tímite común de los ámbitos de las notas mostles, aqua significa «conjunción de tetracordios», esta es, la unión de dos tetracordios a través de una nota comun que forma parte de ambos. Esos tetra-

blecido²⁹³, que los tetracordios sucesivos deben necesaria. mente ser de una de estas dos formas, en efecto, cuando las cuartas sucesivas forman consonancia de cuarta hay conjun-59 ción y cuando las quintas la forman de quanta, disyunción, exnecesario que las notas cumplan una u otra de estas condiciones y, en consecuencia, que los tetracordios sucesivos sean de una de las formas dichas.

ARISTÓXENO DE TARENTO

Ya algano de los oyentes se planteó dudas sobre la sucesión. en primer lugar, que es, en general, la sucesion, despues, si surge sólo de una manera o de varias, y en tercer lugar si es igual mente sucesivo lo conjunto y lo disjunto²⁰⁴.

A esto se respondía como sigue: en general, son continuas aque las escal is cuyos límites son sacesivos o se saperponen-Las escalas presentan dos tipos de sucesión, en uno (el tírmitengudo (de la escala grave come de con el limite grave de la escala aguda) en el otro, el limite grave de la escala aguda está en suces ón con respecto al límite agudo de la escala grave. En el primer tipo, lus escalas de los tetracordios sucesivos compartenun punto y son necesariamente semejantes, en el otro, en cambio, se encuentran separadas entre si, y la organización de los tetrucordios puede ser semejunte: así sucede si se encuentran-

enridios serán por ello denominados «conjuntos», es el cavo, por ejemplo, en ta-Escala Pertecta Mayor de los tetracordios denominados tojutivo y méson, el Gráfico I

separados por un tono y en ningún otro caso¹⁹⁵. En consecuencia, dos tetracordios semejantes resultan multiamente sucesivos

La primera proposición: «las escalas de los tetracordios sucesivos comparten un punto y son necesariamente sentejantes» debe emenderse así: supongamos dos tetracurdios sucesivos en el genero enarmônico que comparten un punto «to (esto es, dos tetraconitos conjuntos):

En ellos todas las notas camples sa ley expresada en III 58-59, un embar go cualquier cambio en la forma de uno de los tetracordors quebraria esa ley así, en la escala-

a nota e estarta situada a 4 1/4 topos de la cuarta nota a purur de ella. F y n 4/1/2 de arquenta, g. La segunda abisión se refiere a esculas separadas entre si-Sean dos tetracordios disjuntos, esto es separados por el tone disyantivo a la

ai alteramos la forma de uno de ellos.

tetraconho alterado.

se quiebra nuevamente sa «tes fundamental» ef « 142» pueste que la muaestará a 1 1/2 tonos de e y a 1 3/4 de f. De estas líneas se deduce que para nuestro autor el tono disvuntivo queda fuera de todo tetracordio y soto se concibe como separación entre tetracordios, ef n. 301

Aristóxeno basa sus deducciones en una serie de principios establecidos de monera sumana y sin demostración, identificables, en general, con tos Je 129

²⁰⁴ Extas dudes podrían ser las de un connector de la doctros anstoldica-(vénse n. 23). Incluso dentro de la Harmônica, el uso de ambos serrigios en 1.27-29 donde sf priscen sign ficados diferenciados, contrasta con sil oso eo kwilibros II y III donde son aparentemente sanônemos, un formidad que se consti uye en una de as principales características comunes a los libros II y III y los opone a libro [

cuando entre ellos hay un tono o sus extremos coinciden. Por tanto, los tetracordios sucesivos semejantes son necesariamente conjuntos o disjuntos.

Afirmamos que necesariamente entre dos tetracordios suce sivos o hay otro tetracordio semejante o, simplemente, no hay minguno. En efecto, entre tetracordios con la misma organización no cabe uno distinto, y entre distintos aunque sucesivos no es posible colocar tetracordio alguno.

Es evidente, a partir de lo dicho, que los tetracordios con la nosma organización se hablaran en continuidad mutua segun las dos posibilidades meneionadas.

2. Es simple el intervato comprendido entre dos notas sucessivas. Si las que o contienen son sucesivas, no falta minguna, si no falta minguna no se podrá introducir si no se introduce, no producirá division, y lo que no posee division tampoco sera compuesto, pues todo lo compuesto está compuesto por ciertas partes, las mismas en las que en divisible.

En torno a esta proposicion hay también cierta confusión motivada por la identidad de famaños. Algunos se preguntan «6Cómo es posible que el ditono, que es divisible en tonos, sea simple e, igualmente, cómo puede ser el tono simple si es posible dividirlo en dos semitonos « El mismo razonamiento hacen también con el semitono. Su error procede de no apreciar que algunas magnitades son comunes a un intervalo compuesto y a uno simple. Por esta causa la indivisibilidad de un intervalo no se determina por su tamaño, sino por las notas que lo limi

277 Sobre esta dificultad, of n. 145.

an. El ditono, en efecto, cuando lo limitan mese y licano es simple, y cuando lo hacen mese y parípate, compuesto. Por eso 61 atirmamos que la indivisibilidad no radica en el tamaño de los intervalos, sino en las notas que los contienen.

3. En las variaciones de los géneros sólo son móviles las partes de la cuarta, lo que caracteriza la disvunción es invariable. En efecto, toda harmonización compuesta por más de un tetracordio se divide en conjunción y disyunción. Pero mientras que la conjunción se compone sólo (de las) partes simples de la cuarta, de modo que, necesariamente, en ella sólo las partes de la cuarta serán moviles, la disyunción posee, además de éstas, un tono que le es propio. Así pues, si se demuestra que lo que caracteriza la disyunción no cambia con las variaciones de los peneros, será obvio que la movilidad es posible sólo en las partes propias de la cuarta.

La nota más grave de las que limitan (el) tono (disyantivo) es el limite agudo del más grave de los tetracordios en disyunción, esta permanecia fija en las variaciones de los géneros. Y la más aguda de las que contienen el tono es el limite grave del más agudo de los tetracordios en disyunción, igualmente, también ésta permanecia fija en las variaciones de los géneros. Por tanto, puesto que contio se evidencia, las notas que contienen el tono permanecen figas en las variaciones de los géneros, es claro que quedan las partes de la cuarta como únicas móviles en dichas variaciones.

A En cada genero hay como maximo, tantas imagnitudes, 62 amples como en la quinta Todo genero se utiliza en la melodia

RABER (Greek Musical... II, pág. 172, n. 8) señala que hexès no define como hasta abora, a escasas cayos i mutes como iden o están separados por el tono desyuntavo, sino que debe tener el significado mas general de en la misma tinea de sucession, esto es, en la misma escala, aunque no necesamamente sucesivos, lo cual incluiría, por ejemplo, a los tetracordios hypótion y hyperbolation.

^{**}Lo que caracteriza a la disyunción» en el tono disyuntivo. El tono disyuntivo se sitúa siempre entre las notas extremas de dos tetracordios conse cutivos notas denominadas «hjas». Por esta rezón el tono disyuntivo seró siempre un intervalo invariable. «Las partes de la cuarta» son los tres intervalos que la forman, al ser variables las notas intermedias, los intervalos lo serán también (cf. q. 169).

en conjunción o en disyunción, como antes se dijo. Se ha mostrado que la conjunción sólo consta de las partes de la cuarta la disyunción, en cambio, añade el intervalo que le es propio, es decir, el tono, y al añadir el tono a las partes de la cuarta se completa una quinta. Así, puesto que ningún género tomado en una coloración concreta puede estar compuesto por más (magnitudes) simples que las que hay en la quinta, es evidente que en cada género habrá, como maximo, tantas (magnitudes) simples como en la quinta.

En torno a este problema suele sorprender a algunos por que se añade «como máximo» en lugar de abrinar simplemente «cada genero está compuesto por tantas (magnitudes) simples como hay en la quinta». La respuesta a estos es que cada género puede estar formado por menos (magnitudes) simples, pero nunca por más. Por esta razón lo que primero se demuestra es que hingún género puede estar formado por más (magnitudes) simples que sas que hay en la quinta, y más adelante se muestra que cada uno de ellos puede estar compuesto por menos «u

donde, como se observa, aunque los antervalos son cuatro, sólo hay dos muent fudes simples, el semitono y el tono. En cumbio una quanta del género diatóm co suave que incluya también el tono disyuntivo podría tener una forma

5 Un pyknón completo o en parte, no es metódico junto a 65 otro pyknón. Ni las cuartas se hallarían en consonancia de cuarta la ni las quintas de quinta, y las notas así dispuestas las considerábamos contrarias a las leyes de la música³⁰¹.

6 De las notas que limitan el dítono la más grave es la mas aguda de un pyknôn y la mas aguda es la más grave. En la conjunción, si los pykná forman la consonancia de cuarta, es

La segunda parte, sin emburgo, no es un evidente: si junto a un pyknôn colocamos, no otro-entero, sino parte de otro, por ejemplo una diesas enarmônica) podríamos componer una escala como.

en la que dicha ley si se cumple sin embargo, rompe otras ieyes enunciadas por nuestro autor en primer lugar porque sitún tres diests sucesivas (ef. 1.2%), en segundo lugar porque aunque no expresamente nuestro autor ha dado ya vanas muestras de que entre las notas que forman consonancia de quenta uno de los intervalos debe siempre ser el tono disyuntivo tésta es una de las implicuciones de III 59).

²⁸ Cf proposición 3, fff 61

Aunque el texto no es explicito al respecto, esta proposición no se refie re q imervalos sino a magnitudes como demuestra BARKER (Greek Munica). Il, pag. 174 n. 15 de ahí que ofrezcamos esa parabra entre parentesis en todo este pasaje. Las razones se hutan en la proposición 26 (II 72-73), posiblemen te el lugar al que nos remite ese amás adelantes de nuestro antor. Así, um quinta del género distânces tenso que inclova el tono dissontivo puede tener por ejemplo, um estructura.

y poseci el máximo numero posible de magnitudes simples distintas les deux.

Beta proposición és la base para muchas otras (8, 13, 14, 18, 21, 24 y Nuestro autor utiliza stempre el pskaón enarmônico como modelo en sus demostraciones ten este caso, se deouce por la alusión al dítono, intervalo es exteristica del género cuarmonico aunque las proposiciones son vándas también para tetracorpaes cromaticos y diménicos en éstos la alusión a pskaon debe susitiones por econjunto de los dos intervalos inferiores del etracordios el argumento de Aristóxeno no ofrece dificultades en su primeta parte, dos pskao juntos comperson la eley fundamental» ef n. 42 en ana escala como

necesario que esté el ditono entre ellos, del mismo modo, si los ditonos están en consonancia de cuarta, en medio debe haber un pyknón. Puesto que esto es así, es necesario que pyknón y ditono se alternen, de manera que la nota más grave de las que limitan el ditono será la más aguda del pyknón situado bajo él, y la nota más aguda será la más grave del pyknón situado sobre él ⁽¹⁾

Thus notes que limitan el tono (disyantivo) son, ambas las más graves de un pyknón. En la disyunción el tono se situa entre tetracordios tales que sus limites son los más graves de un pyknón, el tono también está limitado por esas notas pues el limite grave del tono es el límite agudo del tetracordio grave y el límite agudo del tono es el límite grave del tetracordio agudo—, por lo tanto es obvio que las notas que contienen el tono serán las más graves de un pyknón el tono serán las más graves de un pyknón el tono serán las más graves de un pyknón.

8. No se cotocaran dos ditonos sucesivos. Coloquense, bajo e, dítono agudo seguira un pyknon — pues el limite grave de un dítono era el límite agudo de un pyknon— y sobre el dítono grave seguira un pyknon. De hacer esto habra dos pykno segui dos y, puesto que eso es contrario a las teyes de la melodía también lo será colocar dos dítonos sucesivos. 866.

9 En los generos enarmônico y cromático no habrá dos intervalos de tono sucesivos. Colóquese, en primer lugar, en ventido ascendente 405, si el limite agudo del tono añadido cumple las leyes de la melodia debe formar consonancia de cuarta con la cuarta nota sucesiva o de guinta con la quinta. Si no cumple ninguna de estas condiciones serà necesariamente contrario a las leyes de la melodía; y es evidente que no las cumplirá. Pues si la licano, que es la cuarta nota, es enarmónica, distará cuatro topos de la nota añadida, y si es eromática, va sea del cromático suave o del sesquiáltero, la distancia será mayor de una quinta, por su parte, la (lícano) del cromático tonal formará consonancia de quinta con la nota añadida, pero no era eso lo necesario, sino que la cuarta forme consonancia de cuarta o la quinta de quinta. Ninguna de las dos condiciones se cumple, de manera que la nota límite del tono ahadido en el agudo será, evidentemente, contraria a las leyes de la melodia Na

dado que tel proposición 6) el dítono a h dene un prémin sobre su limite superior y el dítono h « lo tiene sobre su doute infector al situar ambos dítonos de forma consecutiva, es decir al «encajar» las dos escalas, umbos prému se situarian también en sucesión, lo que contravendría las reyes de la melodía.

es decir «colòquese an segundo intervalo de tono sobre el tono disyun-

Si, dado un tetracordio limitado por notas fi_sas en comquier coloración enarmónica o cromatica, sobre cuvo límite superior se habe el tono disyant vo tseria, en la Escala Perfecta Inmutable el caso del tetracordio ménon ef. Grafico I_s, le añadimos otro intervalo de tono a continuación del tono disyantivo, no se cumplira en singun caso la jey fundamental de la sucesión mejódica, ef. p. 142).

Esta proposic en tottove en 8, 20, 22 y 34 solo seria valida, a primipara una escala formada por tetracordios conjuntos, puesto que en una escala disjunta subre et dituno se sitúa el tono disyuntivo. Aun así, la concepción de nuestro autor es más compieja, como comentamos en la nota siguiente.

Esta proposición complementa a la anterior e influye en las proposicio nes 13. 14 y 24. Si aquella estaba dedicada a la confunción, ésta lo está a la dispunción. Que el limite agudo del todo dispuntavo es el límite grave de un tetracordio es algo evidente en la Escala Perfecta finnutable (cf. (arabico f) don de la partir de la «mese mesón» (en nuestra outación el la intermedio), la escala puede proseguir por conjunción hacia la trite synemmenon o por dispunción a la paramese dies eugmenon. La afirmación de que el timite inferior del todo forma también parte del pyknon, sólo es potencialmente admisible si avanzamos al tetracordio conjunto i synèmménón) en lagar de al disjunto i die eugmenón).

Expuesto de forma gráfica, e razonamiento de maestro autor es el siguiente

Por otra parte, a el segundo intervalo de tono se halla sobre el límite grave (del tono disynativo) dara lugar al género dinto mico³⁰⁷. Es obvio, por tanto, que en los géneros enarmonico s croatático no habrá dos intervalos de tono sucesivos

10. En el género diatónico se colocarón tres intervalos de tono sucesivos y no más^{sos}. La nota que limitaria un cuarto intervalo de tono no formaría consonancia de cuarta con la cuarta ni de quinta con la quinta.

el. En ese mismo género no se colocarán dos semitorios sucernos. Coloquese primero el semitorio añadido sobre el gravo del semitorio existente; la nota que limita el semitorio añadido no formará, ciertamente consonancia de cuarta con la cuarta ni de quinta con la quinta. Por tanto la colocación del semitorio será contraria a las leyes de la melodia ⁸⁰. Y si se coloca sobre el agudo del existente, dará lugar al género cromatico ³⁰. Por

W Véase a. anterior y proposición 16.

Es evidente que a no cumpte a ley fundamental (cf. n. 142) con respecto a ϵ or a d

tanto, es obvio que en el diatónico no habrá dos semitonos sucesivos.

Queda, pues, explicado qué intervalos simples y en qué número pueden ser colocados en sucesión, y cuáles, por el contrano, pese a ser iguales no pueden en modo alguno ser colocados en sucesión.

Debemos hablar ahora de los intervalos desiguales.

13. Junto a un datono se coloca un pyknón en sentido descendente y ascendente. Se ha mostrado³ que en la conjunción esos intervalos se alternaban, de manera que cada uno de ellos se colocará, respectivamente, sobre el agudo y el grave del otro.

13 (a tono solo se coloca janto a un ditono en sentido ascendente. Coloquese en sentido descendente, resultará que la nota mas grave y la más aguda de un pvknón caen sobre el mismo grado, pues el timite grave del ditono era la nota más aguda os de un pvknon y el tímite agudo del tono la más grave^{1/2}. Si caen sobre el mismo grado, tiene que haber dos pvkná. Pero, dado que eso es contrario a las leyes de la melodía, también lo será un tono bajo un intervalo de dos tonos³¹⁷.

la nota e que es la más alta de potnón enumémen, coinciditá con la nota e que por ser el limite superior del tono añadido debe ser la nota más grave de un

Concretamente a la coloración (véase Gráfico II) denominada «tensacuya estructura, ancluido el torio disyuntivo (x-y), es

Si colocamos un sematono (a'-a) bajo el semitono ya existente (a-b) en las dos coloraciones (véase Gráfico II) del pénero eromático, resultarán las escalas

Aristóxeno se refiere concretamente a la coloración cromática ional, ef Gráfico II.

Esto alude a las proposiciones 6, 7 y 8. Esta proposición es sólo ed ida para las escalas conjuntas. La proposición algarente analiza la situación en las escalas disjuntas.

^{** «}La más grave (de un pythión)», ef. proposición 6.

[&]quot;El metodo de argumentación es el mismo que en la proposición B, ef n 3(4) Si en una escala enarmónica a-d vitalamos el tono y y desde el imite grave del ditono (e) en sentido descendente.

- 14. Un tono sólo se coloca junto a un pyknón en sentido descendente. Colóquese en sentido contrario: la imposibilidad será la misma^{3,4}, pues caerán sobre el mismo grado la nota más aguda y la más grave de un pyknón, con lo que habrá dos pyknó seguidos. Y, puesto que eso es contrario a las leyes de la melodía, también lo será necesanamente la colocación de un tono sobre la nota más aguda del pyknón.
- 15. En el género diatónico no es melódico un semitono a umbos tudos de un tono. En efecto, entre las notas sucesivas ni las cuartas formarían consonancia de cuarta ni las quintas de quinta.
- 16. Un semanto es melodico a ambos lados de dos o tres tonos. Las cuartas notas formarían consonancia de cuarta o las quintas de quinta.⁴⁶

[Desde et senutono hav dos caminos en sentido ascendente y dos en sentido descendente]

pyknén (ef proposición 7). Así que, de quevo, nos enfrentariamos az absurdo, ya probado proposición 5), de una escala con dos *pytous* sucesseos.

34 Escojamos un tetracordio en el género distónico tenso

s, introducimos otro sem tono $(e \cdot e^-)$ de manera que haya dos a ambos lados del tono $b \cdot e^-$ resultará una escaza

en la que a cos so ha/la a distancia de cuarta de x^* ni de quinta respecto a d

(duanos en sentido ascendente y uno en sentido descendente Se ha mostrado que en sentido ascendente se coloca un pyknón o an tono " y no habra, desde dicho intervalo, más caminos que estos en sentido ascendente [en sentido descendente, en cambio, sólo hay un pyknón] ", pues queda de los intervalos simples tan solo el ditono, y dos ditonos no pueden sucederse. Es estables en sentido ascendente y uno en sentido descendente, pues se ha mostrado que no se colocará un ditono junto a otro ditono ni un tono bajo un ditono, con lo que queda el pyknón. Es evidente, pues, que desde el ditono hay dos caminos en sentido ascendente, uno al tono y otro al pyknón, y uno en sentido descendente, al pyknón.

18 Inversamente desde un pyknón hay dos cammus en sentido descendente y uno en sentido ascendente. Se ha mostrado que partiendo del pyknón se coloca, en sentido descendente, un ditono o un tono?, no habrá una tercera posibilidad, pues de los intervalos simples queda el pyknón y dos pykná no pueden sucederse. Es obvio, por tanto, que existiran sólo dos caim nos desde el pyknón en sentido descendente. En sentido ascendente solo uno, al ditono, pues no se coloca un pyknón junto a otro pyknón in un tono sobre un pyknón, con lo que queda el dítono. Es evidente pues, que desde un pyknón hay dos cami-

¹⁶ «Será la nosma» que en la anterior proposición si se ha afirmado que las notes que l'initian el tono son las notas inferiores de un pyknon tel propios ción 7, al añadar sobre el pyknon un tono disyuntivo, se estará creando una escala con dos pyknol seguidos.

⁷¹⁶ Esto sucede en el género dintónico tenso.

El pasaje es considerado corrupto por MACRAN.

¹⁰ Cf proposiciones 12 y 13

us Pasaje interpolado, según RUSLLE.

³³⁹ Cf proposición 8.

¹⁰ Cf proposiciones 8 y 13.

⁽II) Of proposición 5.

²⁴ Nuevamente se alude a la proposiciones 5 y 14.

nos en sentido descendente, uno al tono y otro al ditono, y uno en sentido ascendente, al dítono.

19. Desde un tono hay un camino en cada dirección: en sentido descendente al ditono y en sentido ascendente al pyk nón. Se ha mostrado, por una parte, que en sentido descenden te no se coloca ni un tono ni un pyknón, con lo que queda el dítono. Se ha mostrado, por otra, que en sentido ascendente no se coloca ni un tono ni un ditono, con lo que queda el pyknón se evidente, pues, que desde un tono hay un camino en cada dirección en sentido descendente al ditono y en sentido ascen dente al pyknón.

Lo mismo sucederá también en las formas del género cromático, con la salvedad de que para el intervalo mese-licano se toma, en digar del ditono, la extensión que corresponde a cada coloración y al tamaño del pyknon. Lo mismo sucederá también en las diatónicas, pues desde el tono cumun a los generos se existirá un camino en cada dirección en sentido descendente al intervalo mese-licano que corresponda a cada coloración diatómea, y en sentido ascendente al paramese-trite.

Esta proposición ya ha contundido a algunos, pues se asombran de que no suceda al contrario; opinan, en efecto, que, en ambas direcciones hay infinidad de caminos a partir del tono, puesto que los tamaños del intervalo mese-lícano parecen infinitos, al igual que los del pyknón¹⁷. A esto se ha respondido como sigue en primer lugar, lo mismo podría pensarse, no con menos motivo que para esta proposición, para las anteriores, pues es obvio que uno de los dos caminos que parten del pyknón podrá adoptar infinitos tamaños, como también los que parten del dítono. Un intervaro como el mese lícano puede adoptar

uno como el pyknon, sin embargo, no deja de haber dos caminos desde el pyknon en sentido descendente y desde el dítono en sentido ascendente, del mismo modo que desde el tono hay un camino en cada dirección.

Los caminos, en efecto, deben determinarse coloración por 60 coloración en cada género, pues es necesario establecer y ordenar cientificamente los fenómenos musicales según aqueilo que los limita y omitiendo lo ilimitado³²⁶. Respecto a los taminos de los intervalos y los grados de las notas, lo concerniente a la melodia parece, en cierto senudo, ilimitado, en cambio, respecto a las functiones, las organizaciones y las posiciones 39 parece limitado y ordenado. Por ejemplo, desde el pyknón, en sentido descendente los caminos estan restringidos por la función y la organización a un numero de dos, uno, a través del tono, lleva la organización de la escala a la disyunción, el otro a la conjunción a traves de un intervalo distinto, sea del tamaño que sea. Es obvio a partir de esto, que desde el tono habrá un solo camino en cada sentido y que ambos caminos originan sólo una de las formas de la escala la disyunción Resulta evidente, a partir de lo dicho y de la naturaleza de ios hechos, que quien intente examinar los caminos que parten de los intervalos, no colora-

XII Cf. proposiciones 9, 13 y 14

^{201 «}El tono común a los géneros», es decir, el tono disyuntivo.

³⁷⁷ La misma idea en l' 26 y 11 48, cf. q. 125

Aristóxeno resalta aquí una idea fundamental existe un número limitado de características cualitarivas o funcionales las cuantitativas, en cambio,
posecii un numero ilimitado de posibinidades, por lo que son indeterminadas el
sistema de nuestro autor no puede por tanto, basarse en io cuantitativo, aunque
las captidades le sirvan como medio para expresar sus deducciones (habia de
los cantinos a partir del tono, del ditimo, etc.). La misma idea en II 39-40. Cf.
n. 52

^{** *}Functiones* dynamers *organizaciones* eide y *postciones* thésers son usados segun H. S. Machan (The Harmanics — n. a pág. 292, —18 y BARKER (Greek Musical —11, pág. 180, n. 36), en un sentido no récruco. Sobre estos términos, ef un. 11 y 30

ción por coloración en cada genero, sino en todas y en todos los géneros al mismo tiempo, caerá en la indefinición

20. En los géneros eromático y enarmónico toda nota forma parte de un pyknon o el iono o un intervalo como el mese bicano. Las que limitan las partes de un pyknon no necestan explicación alguna, pues es evidente que forman parte de un pyknon. Las que contienen el tono el según demostramos con anterioridad, son, ambas, las más graves de un pyknon. En cuanto a las que contienen el otro intervalo, se ha demostrado que la más grave de en as es la más aguda de un pyknon, y la más aguda la más grave. Por tanto, puesto que estos son los únicos miervalos simples y cada uno de e los se halla compren dido entre notas que forman parte de un pyknon resulta obvio que en los géneros enarmónico y cromático toda nota forma parte de un pyknón.

21 Es fácil comprender que las posiciones de las notas que forman el pyknon son tres puesto que junto a un pyknon no se coloca otro pyknon ni parte de otro pyknon. Es obvio que por esa causa las posiciones de dichas notas no serán más..."

22. Se ha de demostrar que sólo desde la nota más grave (de un pyknón, hav dos camonos en ambas direcciones desde las otras uno soto en ambas direcciones. Con anterioridad se había demostrado que (en sentido descendente desde un pyknon

hay dos caminos, uno al tono y otro al ditono. Que hay) dos caminos desde el pyknón equivale a que desde la nota mas grave de las que forman el pyknón hay, en sentido descendente, dos caminos, ya que esa es la que cierra el pyknón³³⁴. Quedó demostrado que desde el ditono hay dos caminos en sentido ascendente, uno hacia el tono y otro hacia el pyknón³³⁵. Que desde el ditono hay dos caminos equivale a que desde el límite agudo del ditono hay, en sentido ascendente, dos caminos, pues ése, como también quedó demostrado, es el límite del ditono, al mismo tiempo que la nota más grave de un pyknón³³⁶. Es obvio, 7 por tanto, que desde dicha nota habrá dos caminos en cada dirección.

pyknon; hay un camino en cada dirección. Quedó demostrado que desde el pyknon hay un solo camino en sentido ascendente o y no hay diferencia entre afirmar que hay un solo camino en sentido ascendente «desde el pyknón» o «desde la nota que lo cierra», por la razón esgrimida en los casos anteriores. Quedó demostrado que también desde el dítono hay un solo camino en sentido descendente (s), y en nada se diferencia, por la razón antes dicha, atirmar que hay un solo camino en sentido descendente «desde el dítono» o «desde la nota que lo amino. Obviamente, la nota que constituye el límite grave del dítono, pues es misma que la que constituye el límite agudo del pyknon, pues es

Un enfoque diferente en Clhónides, 186 Jan; A. Quintillano (19)
Winnington-Ingram) y Allipo, 368 Jan

[«]El tono» es, nuevamente, el tono disyuntivo. Cf. proposación 7

Cf. proposición 6. La cheho alla es válido tarno para el ditono como para cualquier otro intervido que ocupe el mismo ingar en el tetracordio.

Puesto que tres son las notas que lo forman, una ha de ser la suferior, otra la intermedia y otra la superior. Junto a un probuén no puede haber compteto o en parte, otro probuen. el proposición 5, y en consecuencia la nota inferior no podrá ser la superior de otro probuén, etc.

BARKER (Greek Musicul... 1), pág. 181, n. 40) observa que nuovamente, as transformar sus alusiones a los intervalos por alusiones a las notas que limatan dichos rotervalos nuestro autor intenta establecer la dynamic de esas notas demostrando que ése es su principal objetivo en estos teoremas.

¹⁶ Cf. proposición 17.

³⁵ Cf. proposición 6.

ы СЕ ргоромской 18.

²⁰⁰ Cf proposición 17

la más aguda de un pyknón. Es evidente, por tanto, a partir de esto, que desde dicha nota habrá un solo camino en cada direc-CIÓn.

ARISTOXENO DE TARENTO

2A. Se ha de demostrar que desde la nota intermedia (de un pyknón) habrá un solo camino en cada dirección. Puesto que es, sin duda, necesario que de los tres intervalos simples alguno se halle (junto) a dicha nota, y ahi se halla, a ambos lados, una diesis esta claro que tu un ditono ni un tono podrán ser colocados junto a ena en ainguna de las dos posiciones, pues si se situara un ditono en exa posición, sobre el misimo grado que dicha nota —que es la intermedia de un pyknon— caeria la más aguda 72 o la más grave de un pyknon **, con lo que fuera cual fuera el augar en que se colocara el ditono, habria tres diesis sucesivas

Si se sitúa un tono sucedera lo mismo, pues la nota más grave de un pyknon caerá sobre el ansmo grado que la intermedia, con lo que habrá tres diesis sucesivas. Dado que eso seria contrario a las leyes de la melodia, es obvio que desde dicha

Lo mismo sucederá si el cono disyuntivo se sitúa bajo la nota miermedia del pyknon

nota habrá un solo camino en cada dirección. Es evidente por tanto, que desde la (más grave) de las notas que forman parte de un pyknon habrá dos cammos en cada dirección, y desde cada una de las otras dos habrá un solo camino.

25 Se ha de demostrar que no serà metòdicamente correcto colocar sobre el mismo grado dos notas con distinta posición en el pyknón. Colóquese primero la más aguda y la más grave sobre el mismo grado, una vez hecho esto habrá dos pykná sucesivos. Dado que eso es contrario a las leyes de la meiodia, tambien lo sera el que notas del pyknon (distintas según dicha operón) de cargan (sobre el mismo grado). Y es obvio que las notas distintas segun la opeión restante no podrán compartir el mismo grado sia violar las leyes de la melodía, pues si la nota agusda o la grave compartieran grado con la intermedia habría, necesariamente, tres diesis sucesivas.

26. Se ha de demostrar que el genero diatonico está formado por dos trex o cuatro (magnitudes) simples. Ha quedado demostrado va que cada género está compuesto, como máximo, por tantas (magnitudes) simples (como hay) en la quinta¹⁰, es 3 decir, un número de cuatro. Pues bien, si de las cuatro, tres son iguales y la (cuarta) distinta —(así) sucede en el diatónico más tenso --- seran solo dos las magnitudes que compongan el gé-

^{*} Of proposición 6.

¹⁴⁶ Según se demostró en la proposición 6, la neta más grave de las que contiener e ditono es la más aguda de un pyknisa y la mas aguda de las que la contienen es la més grave de un pyknon. En ese caso, so se satus un ditono sobre la nota intermedia de coniquier pyknon resultará una escala con ues diesis. El fazonamiento es el mismo que el efectuado para demostrar las proposiciones 8 3. 14 y 25, of n 342

[&]quot; En virtue de lo expuesto en la proposición 7 la nota inferior del kino disyuntivo es potencialmente) la más grave de un prénon. Si esto es asi, al satuar el l'inite pi ferior de un tono disyuntivo i ci sobre la nota intermedia del pyknda (b), tendremos una tercera diesis c-y:

Distintas segun dicha «peto» es decir que ocupen las posiciones ex tremas de prémon des mismo modo que a continuación «según la opción resante» se refiere a dos notas que ocupen, respectivamente, la posición central y una dualquiera de las dos extremas del pythion. El anadido es de Macran. La proposicion sigue el mismo razonamiento que la antenor insevamente se trata de demostrar que si una nota posee la abnamia de ser por ejemplo, ja nota inferror de un pyknon, no podrá poscer al mismo tiempo la de ser la intermedia o la superior y viceversa. Cf. a. 304

⁴ Es decir, «se compone como máximo, por tantas imagnitudes» simples como (maervalos) hav en la quinta». Compárese esta proposición con la 4

¹⁴⁴ Cf. a. 300 y proposición 9.

nero diatónico. Si hay dos iguales y otros dos desiguales por haberse movido la paripate hacta el grave, serán tres las magnitudes que compongan el género diatónico una menor que el semitono, el tono y una mayor que el tono³⁴⁵. Y si todas las magnitudes dentro de la quinta son distintas, serán cuatro las magnitudes que compongan dicho género³⁴⁶. Es evidente, por tanto, que el género diatónico está formado por dos, tres o cuatro (magnitudes) simples,

27. Se ha de demostrar que el género cromático y el enar mono o están formados por tres o cuatro (magnitudes simples) dado que el número de (intervalos) si simples en (la) quinta es de cuatro, si las partes del pyknon son iguales seran tres las magnitudes que compongan dichos generos, la parte del pyknon sea cual sea—, un tono y un intervalo como el mese-licano. Si, por el contrario, las partes del pyknon son desiguates, serán cuatro las magnitudes que compongan dichos generos, la me nor como el hipate-parípate, la segunda como el paripate-lícano, la tercera un tono y la cuarta como el mese-licano.

Alguien puede plantearse ahora por qué estos géneros no podrían, como el diatónico, estar formados por sólo dos (magnidades) simples. La razón de que no suceda así es completamente ovidente en los géneros cromático y enarmónico no se colocan tres intervalos simples iguales sucesivos, en el dia tónico, en cambio, si 41. Por esta causa el diatónico es el úni-

co que puede estar formado por tan sólo dos intervalos simples.

Tras esto dehemos explicar qué es y en qué consiste la diferencia de organización —hablaremos indistintamente de «organización» o de «forma»¹⁴⁹, pues damos a ambos términos el mismo significado—, tiene lugar cuando en una misma magnitud cumbia el orden de las partes simples, pese a ser iguales en número y tamaño.

28 Una ver hecha esta definición hay que demostrar que las formas de la cuarta son tres. La primera es aquella cuyo poknon se encuentra en el grave, la segunda aquella en la que hay una diesis a cada lado del ditono y la tercera aquella cuyo poknon se balla sobre el dítono. Es fácil entender que no resulta posible ordenar entre si las partes de la cuarta de otro modo que éste⁵⁰.

⁴⁵ Se refiere Aristóxeno a un tetracordio similar al diatónico de 1 27 Su división sería: 1/3 + 7/6 + 1, es decir, tres magnitudes distintas.

¹⁴ Cf. p. 300.

en este caso, asynthétân no se refiere a magnitudes sino a intervilos. La afirmación «el número de magnitudes simples en la quinta es de cuatros sería fulsa, puesto que el número de magnitudes varia de unos géneros a otros, como Aristóxeno demuestra en estas líneas.

Como ha sido ya demustrado, en los géneros caurmônico y cromático no pueden sucederse más de dos diesis (proposición 5) oi dos díronos (o el

equivalente al ditiono co el género cromático, ef proposiciones 8 y .9 n dos tonos (proposición 9).

^{» «}Organización», eldos, eferma», schéma, cf. n. 30 y Ríumica, n. 8.

Aqui finaliza el testo conservado de la Harmónica. Sobre qué terras habrían sido tratados a continuación, ef n. 290

RÍTMICA

LIBRO II

Con antenoridad, se explicó que hay varias elases de ritmo', en que consiste cada una, por qué motivos reciben el mismo nombre y qué subyace tras cada una de ellas. Ahora debemos hablar del ritmo que forma parte de la música. Se ha 2 dicho antes, y ha de repetirse ahora, que trata de las amidades

Posiblemente en el libro I, no conservado

Esta alusión se entiende mejor a la naz de Harmonica I 8, donde se distingue entre melodia conversacional, musicul y no harmonizada, probablemen te distinciones simulares habifan sido aplicadas al rismo en el capítulo prece dente. De hecho, un poco más adelante se a ade al rismo conversacional (parágrafo 4) y al rismo musical 2 y 8). Segun Baquilo el Vitalo, 313 Jan Ariandaeno definia el ritmo como entempo que es dividido en cada una de las cosas que pueden ses ritmicas. Pi antines (Comentario al «Sobre las formas de estalo» de Hermógenes V \$45 Wat 2) le atribuye una definición más general del nitmo como «ordenación de trempos» chrónôn táxio), ef 7 les cuanto a las partes de la ciencia rítmica. S. Giasion (Aristonentes pag. 87 considera aristonenco el esquema en cinco partes de A. Quantillanio () 32 Winnington-las generas, conducción (agógé), modulación y composición rítmica.

^{**}Le que subvace» es la materia a la que se aplica es ritmo la melodía, el habla y el movimiento corporat, cf. 3 y 4.

Sobre el valor de mausiké y su diferencia con mélos, ef Harmônica II 32

RÍTMICA

temporales⁵ y su percepción⁶ y en efecto, éste es, en cierto modo, el fundamento de la ciencia que estudia los ritmos.

Hay que distinguir dos naturalezas la del numo y la de la sustancia ritmica", cuya relación es equiparable a la que manuenen la forma y lo dotado de forma. En efecto, al igual que un cuerpo adopta distintos tipos de formas si sus partes—todas o algunason dispuestas de modos diferentes, así también cada sustancia rítmica toma formas variadas, no según su propia naturaleza sino conforme a la del ritmo. Una imisma frase, al ser organizada en unidades temporales diferentes entre sí, adopta ciertas características iguales a las que se dan en la naturaleza del nitmo. El mismo razonamiento es valido para la melodia y todo aquello susceptible de reu bir el nitmo tormado por unidades temporales.

En este punto debemos vo,ver la atención a la comparación antes mencionada, intentando entenderla en conjunto, y a cada

una de las cosas dichas, es decir, el nuno y la sustancia rítmica. La efecto, los cuerpos que pueden recibir una forma no son en absoluto lo mismo que las formas, la forma es una disposición concreta de las partes de un cuerpo que surge de una determinada «conformación» de cada una de ellas, por lo cual, sin duda, lue llamada «torma». De igual modo, el ritmo no es lo mismo que ninguna de las sustancias rítmicas, sino que es del orden de las cosas que dotan a la sustancia rítmica de una determinada organización y la hace ser de este o de aquel modo respecto a las unidades temporales.

Dichos conceptos " se parecen entre sí en no tener existencia por si mismos, pues es evidente que la forma no puede existir si no hay algo que la reciba, e, igualmente, el ritmo no puede
existir sin algo que pueda convertirse en sustancia rítmica y
divida el tiempo, pues el tiempo, como antes diamos, no se divide a si mismo, sino que necesita de alguna otra cosa que lo
divida. Así pues, es necesario que la sustancia rítmica sea fraccionable en partes reconocibles mediante las cuales dividirá el
tiempo.

De acuerdo con lo dicho y con la evidencia sensible ¹ está ² la afirmación de que el nimo existe cuando la división de las unidades temporales adopta un orden determinado, pues no toda ordenación de unidades temporales es rítmica

Es ciertamente creible - une uso sin argamentarlo-- la aftr- « mación de que no toda ordenación de unidades temporales es ritinica. Pero es necesario guiar el entendimiento ³ mediante

[&]quot; « n dades le riporales « chrànol; en el principio de este tratado se utiliza esta pulabra en singular con el significació abstracto de «tiemp» », «continuo temporal», y en ptura, «nimo «umidad temporal», esto es, cada una de tas partes en que el nempo es dividido por la sustancia rítimica. Más adelante el significado cambia, ef n. 20.

⁵ Sobre la importancia de la percepcion en la doctrina de Aristoxeno, véase 8, x1, 12 y Harmónica II 33 y 44.

³ La estustancia ritmicase, só rivythmizomenon, designa según la terminologia aristoridade a sus distintos sustratos o hypokermeno sobre sos que el numo puede asentarse la metodía, el lenguaje y el movimiento corporal (cf. 9).

La idea es que el cumo preexiste a la sustancia a la que se apsica como norma de la naturaleza, al igua, que la harmonización existe en la tiaturaleza untes de que la melodia se ajuste a ella Cf Harmonica un. 19 y 73 Según la concepción aristotérica, cada objeto del mundo sensible que existe separadamente se reduce a un compuesto formado por un austrato (hypokeimenos) o materia (hylio, conformado o poseido por una forma centos). Aunque Aristoteno atir za subéma en lugar del aristotético cidos pura designar la forma, ya en otros regates (Harmonica a.c., 74) ha dejado ciara la sinomiosa de ambos térmanos, el W. K. C. Guinnia. Historia de la Fitonolia. VI. Materid, 1993, pág. 1.6 y L. Rowella, «Aristoxegos du Rhyther»...., págs. 68 ss.

^{* «}Conformación», en decir «disposición» «organización» hemos forzado la traducción para municier la asociación etimologica entre es sustantivo achémo, «forma» y el verbo achebo, «tener».

¹⁰ Es decir, el ritmo y la forma

Sobre «la evidencia sensible» (tà phamômenon, y la importancia del concepto en la teoria de Aristóxeno, ef. Harmônica, n. 31

Guiar el entendimiento», epágein, el Harmónica, n. 21

RITMICA

las comparaciones e intentar que la comprensión surja de ellas para que tenga lugar la convicción basada en los hechos mismos. Nos es familiar lo que sucede con la combinación de las letras y (la) de los intervalos: ni cuando habíamos colocamos de cualquier modo las letras, ni los intervalos cuando cantamos, sino que existen unas pocas maneras segun las cuales se combinan entre sí, y muchas combinaciones de notas que la voz no puede emitir¹³ ni el oido toiera, antes bien, las rechaza ⁴. Por esta razón, la harmonización ⁵ puede adoptar muy pocas formas y lo no harmonizado muchas más. Así también se mostrará lo relativo a las unidades temporales, pues muchas de sus proporciones y ordenaciones se muestran irreconocibles a nuestra percepción, y sólo unas pocas apropiadas y susceptibles de ser incluidas en la naturaleza del ritmo.

En cierto modo, la sustanem rítmica participa por igual del ritmo y de la arritmia, en efecto, ambas ordenaciones — la ríl mica y la arritmica— puede recibir la sustancia ritmica. Por decirlo con precisión hay que entender la sustancia rítmica como algo capaz de ser reordenado en múltiples magnitudes y combinaciones de unidades temporales.⁶

Cada sustancia rítmica divide el tiempo mediante las paries que le son propias. Las sastancias rítmicas son tres, el lenguaje, la melodía y el movimiento corporal. Ast, el lenguaje dividirá el

tiempo con sus partes, letras, sílabas ⁷, palabras y las demás cosas de ese tipo; la melodía, con sus notas, intervaios y esca las y el movimiento mediante posturas ⁸, figuras ⁹ y cualquier otro elemento del movimiento.

De las unidades temporales, llámese «primera» a la que no 10 puede ser dividida por ninguna de las sustancias rítmicas, «de dos unidades» a la que mide dos veces ésia, «de tres unidades» a la que la mide tres veces, «de enairo unidades» a la que la mide cuatro. El nombre seguirá los mismos principios para los restantes tamaños²⁰.

Hay que intentar comprender el caracter y el funcionamiento "del (tiempo) primero, uno de los bechos evidentes a la percepción es que las velocidades de los movimientos no se incrementan hasta el infinito, sino que en un cierto punto se detienen en su subdivisión las unidades temporales en las que se sitúan

¹³ El verbo phihêngomai, de la ruiz de phihôngos, «nota», tiene aqui el significado de «emitir una nota»

¹⁴ La misma comparación en Hormónica 1 27

¹ To hermusmenon, cf. Harmónico, n. 20.

La sustancia rítimos se caracteriza, en primer lugar por realizarse en el membro es preciso, además, que pusea partes, pues la sustancia contituta e indi v sible no puede adoptar formas distintas. Dichas partes se organizaran en el tiempo de dos posibles maneras la rítimosa, en la que guardarán entre si ora re lación numérica y unos esquemas de repetición constantes y reconocibles, y la arritantes, en la que no existirá un esquema reconocible por nuestra percepción

La consideración de la síluba como amitid times de medida, como est Atasto (1115). Metaficaca 1087b es caracteristica de una concepción arcases de la metrica en la que la música se hal a inconomblemente unida a, texto. En PSETO Juniol Ciene Ritin 1 se esta es argumento de Aristoxene contra dicha opinion la silaba no posee una longitud tita por lo que do puede ser una nedida. S. Gipsios (Aristoxenes págs 90.91) sugiere que el rechazo de la silaba puede debense también as desce de no asociar la unidad de medida con rangún eligibilita debense también as desce de no asociar la unidad de medida con rangún eligibilitativo difenda concreto.

[&]quot; «Posturas (o movimientos) de los miembros», sêmelo. El término posee aquí un significado propio del léxico de la danza, distinto del significado elimico que presenta más adeiante, el a. 34

[&]quot; «l'iguras». *se hémata* se refiere aquí a los movimientos de las manos de los coreutas durante la ejecución de las melodias corules, movimientos destinados a entarizar la expresividad del texto.

Es decir, pentasentos «de cinco unidades» para los de cinco chronos etc., ef. 31-36. El termino chronos en singular es atrazado, a partir de aquí para referirse a una unidad temporal de extensión limitada, en particular el denominado etiempo primeros, ef. 14

Aqui aceptamos la lectura del mis R ton de tropon en lugar de la corrección de M tónde tón trópon.

RÍTMICA

las partes móviles —móviles en el sentido en que la voz se mueve al hablar y al cantar y el cuerpo al mover los miembros y danzar y realizar los demás movimientos de ese tipo.

Puesto que esto parece ser así, es clariumente necesario que existan cierias unidades temporales mínimas en las que el interprete colocara cada somdo. Y es evidente que el mismo razonamiento es también válido con relación a las silabas y las posturas.

Liamamos «tiempo primero»²² a aquel en el que de ninguna manera se pueden colocar dos notas, dos sílabas o dos posturas. Cómo organiza esto la percepción, quedará claro al tratar las formas de los pies²³,

Llamamos tambien «simple» a una unidad temporal retriéndonos a cierto uso de la ritmopeya. No es facil, todavia,
dejar claro que ritmopeya y ritmo no son la misma cosa; sin
embargo, creasenos con ayuda de la siguiente comparación, del
mismo modo que hemos visto, al tratar la naturaleza de la melodía, que «melopeya» no es lo mismo que «escala» «tonalidad» o «género», hay que suponer que lo mismo sucede con los
ritmos y las ritmopeyas, puesto que encontramos que la melopeya es, en cierto sentido, un uso de sa melodía, y del mismo
modo ac estudiar la rítmica afirmamos que la ritmopeya es una
forma de uso⁴⁴. Pero veremos esto con mas claridad conforme
avance el estudio.

Llamaremos por tanto, «simple» a un tiempo con respecto al aso de la ritmopeya por ejemplo, si una extension temporal

cualquiera es ocupada por una sola sílaba, nota o postura, la llamaremos («simple»). Pero si esa misma extensión es ocupada por mas notas, sílabas o posturas dicho tiempo será denominado «compuesto».

Podría encontrarse un paralelismo en el estudio de la harmonización: en efecto, también allá, respecto a una misma
magnitud el género enarmónico es compuesto y el cromático
simple, o al contrario, el diatónico es simple y el cromático compuesto, e incluso, a veces, en el mismo género, una misma magnitud es simple y compuesta aunque, naturalmente, no
en el mismo lugar de la escala. El ejemplo se diferencia de la
cuestión planteada en que la extensión temporal puede ser simple o compuesta por causa de la ritmopeya, el intervalo, en
cambio, por causa de los generos o de la ordenación de la escata. Baste, pues, con esta definición general sobre el tiempo
simple y compuesto.

Una vez ast acotado el problema, llómese «solamente simple» al trempo que no es dividido por neguna de las sustancias
ritmicas, e igualmente «compaesto» al que es dividido por
todas las sustancias rítmicas. Y «en parte simple y en parte
compuesto» al que es dividido por alguna de elias y no lo es
por alguna otra así pues el «solamente simple» sería aquel que
no es ocupado por más de una sílaba, nota o postara, el «sola-

En adeiante. Ansioseno se referirá o éste cumo «tiempo simple» otros teóricos posteriores. A. Quintilliano, I 42 Winnington-Ingranti reforman la denominación «tiempo primero» (o «primo», prátos chrános).

²³ Sobre el pie como umdad rítmica, ef. 16 y n. 31

³⁴ Rivelimoporéa: equivalente ríamico de metoporia. A. QUENTILIANO (140) WINNINGTON-INGRAM) la define como «la capacidad creadors de ritmo» (trad. Colomba y Gr.). Ci. Harmônica II 34.

[&]quot;Les términos para «simple» cusynthetem y «compuesto» estinthetem, se utilizan en la Harmónica para referènce a los intervalos y a las escalas, ef Harmónica, a. 63

Cf. Harmónica III 60-61, proposición 2

En el nimo, una extensión temporal es simple o compuesta según a ritimopeva, que depende de la electrica del compositor para cada momento de una pieza musical y que puede ofrecer por tanto, las dos formas e lo targo de una misma pieza, en la melodía, en cambio el que una escala posea un intervalo simple o compuesto es una elección estructural, previa a la composición.

^{*} algunimente compuesto», es decir, «solamente compuesto».

RITMICA

mente compuesto», aquel que sea ocupado por todas o por mas de una se Y el muxto, aquel que sea completado por una sola nota y varias silabas o, al contrario por una sola silaba y varias notas se

Aquello mediante lo cual caracterizamos el nuno y lo hace mos comprensible para la percepcion es el pie³¹, ya sea uno o más de uno³³.

Entre los pies, unos se componen de dos tiempos, uno no marcado y otro marcado, otros de tres, dos no marcados y uno marcado o uno no marcado y dos marcados, (y otros de cuatro, dos no marcados y dos marcados)⁽¹⁾.

Espite pous es la unidoa minima de agropación de tiempos. Como tal es comparable enn el moderno compás, del que se diferencia en la una mayor rigidez en la organización interna opropiciada por la concepción -aditivas en racterística de la munica griega frente a nuestra concepción -divisivas, el West Ancient Greek Music —póg (35) b una distinta concepción de la distribución de los tiempos marcados y no marcados («fuertes» y «débiles» segun la concepción moderna), el. A. Quintipitanio. I 38 Winnington-Induant.

Beta última afirmación puedo ser entendida de dos modos: bien como alusión a un posible cambio en el pie utilizado dentro de una pieza o como referencia a la necesidad que tienen los pies de agruparse para establecer us ni mo, pues us solo ple no crea ritmo por sí mismo.

La añadido es de Morela. La trempo no marcado (o «tiempo arriba» la dirá chrónos) y el tiempo marcado («abajo», ho tiato chrónos) son liamados tembién por miestro autor (cf. 20 y 21) ársis y básis, es decir, respectivamente nempos «de elevación» de «creación de tensión ritmica») y «de descenso» (o «resolución de la tensión» sobre el valor de este tiempa cumo marca divisona del compás, of. Autoróxeno, Fragmentos napolitanos 22). Sobre la evolución

Es evidente que no puede existir un pie de un solo tiempo, 18 puesto que una sola unidad¹⁴ no establece división de tiempo, en efecto, no parece que pueda existir un pie sin división de tiempo.¹⁵

La causa de que un pie tenga más de dos unidades hay que ambursela a la extensión de los pies, pues los más cortos, que tienen una extensión fácilmente aprehensible para la percepción, también son abarcables de una sola mirada por sus dos unidades. A los largos les sucede lo contrario, pues al poseer una extensión difícilmente aprehensible para la percepción necesitan más unidades, para que una vez dividida en más partes, la extensión del pie completo resulte más fácumente percibida en su totalidad. Más tarde explicaremos por qué no son más de

Por todas o por más de una», de las silabas, notas o movemientos.

No hay, en el tratamiento de Arestóxeno, huellas de los prejuicios de otros autores (el Privios Republica 1986, o la alumba a Fedro en Baça 10 Priviato, 3.3) al respecto de la necesaria correspondencia ritmica entre inclodiar y parabra. Nuestre autor pasa por haber sido el primero en descincida el otros del lenguaje, el la critica en Psisso, Introd Ciene Rima, 1, y Lugua Moasso. De Pedibus..., págs. 12-15

en el uso de estos términos así como las diversas interpretaciones sobre su significado exacto, el 1 l cigni Morresio. De pedibus de Meiria, pago 5. (23 len la traducción transcribimos batas y desis cuando éstos son los devenos empleados y traductinos ettenipos marcados y «no marcado» las expresiones ho latió (chrónos) y las áno (chrónos).

[&]quot; «Unidad» semeion, designa originariamente a) signo que marca la sepacación entre las deferentes pastes del pie (a dicho signo se alude en Pseco. Intord Ciene Ritm 6, el Harmonica n 44 como tal carece de danación en sí mismo pero se utiliza también para aludir a la parte del pie rítmico que se marca con ese signo, denominada también chronos podikos, el Pseco, Introp Ciene Ritm 8.

[&]quot;El pie estruco previsa de la alternancia de tiempo mureado y tiempo no marcado por la que es necesario que tenga dos tiempos como mánimo , aunque Aristóseno rechaza el pie de sólo dos unidades de la minima duración, esto es. Jos protos chronos, el 31) Esta estructura rímica es comparable, en la meiodia, a la escala, definada en la Harmonica (l. 15-16, como «ia unión de dos o más intervalos».

^{*} En un pie con dos umdades cuya relación entre arsis y busis medida en tiempos primeiros es numéricamente inteducible como sucede en el yambo (1.2), la alternancia es continua y fácilmente detecuble. En los pies en los que arsis o busis ocupan más tiempos primeiros es preciso, segun la concepción de Azistóxeno, que aquellas se subdividan en partes de modo que la percepción

RÍTMICA

cuatro las unidades que an pie puede usar de acuerdo con su propio carácter

No hay que malinterpretar lo que acabanios de ahrmar creyendo que un pie no puede ser dividido en un número mayor de cuatro.¹⁷, porque alganos pies se dividen en un número que dobla esa cantidad e incluso la mustiplica muchas veces. Pero el pie no se divide por sí mismo en un número de partes mayor que el mencionado, sino que experimenta este tipo de divisiones por acción de la ritmopeya.¹⁸ Hay que distinguir las unidades que preservan el carácter del pie de las divisiones que surgen pur causa de la ritmopeya. A lo dicho hay que añadir que mientras que las unidades de cada pie permanecen iguales en número y lamaño, as divisiones creadas por la ritmopeya admiten mucha variedad. También esto se aclarará con posteriondad.¹⁸

Cada pre se define mediante una razon numerica o bien por una irracionandad que se situe entre dos razones reconocibles.

des ritmo no se difumine: el jónico a minore 🔾 y es un pie en cuatro partes (desig = 🔾 U ; básig = — — su esquema metrico es teoricamente simpuficable en (desig), (basis), esto es, en solo dos partes de doble deración, sin embargo, la básis sería entonces demanado larga para reflejar con ciandad la alternancia rítmica.

para la percepción⁴⁰ Lo dicho resultará claro de la siguiente manera, si se tomaran dos pies, uno con el tiempo no marcado igual al marcado y cada uno con una duración de dos unidades⁴¹, y el otro con el tiempo marcado de dos unidades y el no marcado de la mitad⁴², y si junto a éstos se coge un tercer pie con la básis igual a las dos anteriores y el disis de tamaño intermedio entre las arsis⁴¹, ese pie tendría, en efecto, el tiempo no marcado irracional con respecto al marcado. Y la irracional dad se bultaria entre dos raxones reconocibles para la percepción la igual y la doble⁴⁴ Este pie se denomina «coreo irracional»⁴⁵

Es necesario, en este punto, no equivocarse por desconocer 21 en qué sentido se usan los términos «racional» e «urracional» en la teoria rítmica. Del mismo modo que al tratar los elementos intervalueos se consideró, por un lado, «melódicamente racional» al que es, antes que nada, melódico, y posee una extensión

³⁷ Adoptamos aquí la tectura arithmón, propuesta por Hensiania y Bör que en aigar del arithmón de los manuscritos, que devarja a traducir «no puede ser dividido en más de cuatro números».

Para un precedente de esta discusión, cf. PLATÓN, República 400a b.

Esta explicación no se ha conservado en nuestro testo de la Rímuca, pena la en Fragmentos napolitanos 14, Sobre el tiempo primero 32-34 Pransimo (« Porfinio, Com. Harm. Prol. 78-79 Dónson), Pseto, Introd. Ciene Rím. 12 y A. Quantillano, i 34 Winnington-Inoram. Según amestran estos textos, un pre, por ejempio, en género dactilico (2.2 cf. n. 60) deberá poscer al menos cuatro fiempos primeros pero es posible la subdivisión hasta en dieciséis unicades. La cantidad de prótos chrônos en un compás, dependería, por tanto, de sa velocidad del movimiento auclódico (apōgê), el Fragmentos napolitania (4-15).

^{*} Est l'agmentes appointantes 10, el pie es définido cumo «relación racional o aracional entre unidades temporales». Logos adopta a partir de aqui el significado de «razon numérica» o, simplemente «razón», es decir, «relación entre dos números contrersarables» o lo que es lo miserio, dos números que poseen una onidad comun. Dieta unidad se corresponde en ecotino, con el «tiempo primero».

^{* 1} n espendee ().

[□] Un troques (— □) o un yamho (□ —).

[&]quot; Intermedio cotre las dos *itrais* de los pies anteriores, la la primera mide dos tiempos y la segunda uno, in tercera medirá un tiempo y medio.

La irracionalidad no tiene en Aristóxeno las connutaciones negativos que adquiere en la teoría pitugórica: «artacional» no es sinónimo de «no rítmico» tef sin embargo S Giason Aristotenas pág 95 E problema de la iraciona) idad rítmica en de order práctico la notación griega no poseía signo de puntillo para representaria, cf. Pantatoti, Arimosenas..., pág. 61

[&]quot;El «coreo» chareles es otra denominación para el pie llamado «troqueo» of n. 42 Sobre el significado de «uracionat», véanse las lineas siguientes. La duración de las partes de dicho pie estaria en una telación de 2 ...,5
... ... 1 o su equivalente 4 3 Es problema radica en que el 1 1/2 está ocupado
por una sola parte, y funciona como tiempo primero sin ser conmensurable con
éste. Cf. A. Quintillano, I 37-38 Winniberton-Indram.

RITMICA

27

comprensible —sea como las consonancias y el tono, o como los intervalos conmensurables con éstos—, y, por otro lado, el que es «sólo racional» por estar expresado en razones numéricas pero es ajeno a la melodia⁴⁶, también en el ritmo se puede esperar que lo racional y lo irracional sean así. Por tanto se distingue, por un lado, la racionalidad que concierne a la naturaleza del ritmo y, por otro, la que sólo concierne a tas razones numéricas. ⁴⁷

Es necesario que la extension temporal considerada racional en e, sentuto rítmico sea, en primer lugar, de las apropiadas para la ritmopeya y, ademas, parte racional del pie al que pertenece⁴⁸. En cuanto a lo raciona, entendido en el sentido de «razón numérica» debe entenderse como el doceavo de tono entre los intervalos o enalquier otro seme, ante de los que se usan en las alteraciones de los intervalos⁴⁹.

Es evidente, a partir de lo dicho, que la media de las dos àrsis no es conmensurable con la basis no existe, pues, medida rítmica común para ellas. Expongamos las siete diferencias entre los pies50.

Según la primera, difteren entre sí por su extensión
Conforme a la segunda, differen por su género
Segun la tercera, unos pies son racionales y otros arracionales.
Según la cuarta, unos pies son simples y otros compuestos
Según la quinta, differen entre si por su división.
Según la sexta, differen entre sí por su forma.
Según la séptima, por antitesis.

Un pse difiere de otro pie en extensión cuando las extensio- 21 nes que los pies ocupan son distintas⁵¹.

En genero, cuando las razones de los pies difieren entre sí. 24 como cuando uno está co razón igual, otro en doble, y otro en cualquier otra razon entre sus tiempos ritmicos.

Los irracionales difieren de los racionales en que su tiempo 25 no marcado no es conmensurable con el tiempo marcado³⁵

Los simples difieren de los compuestos en que no pueden 26 ser divididos en pies, y los compuestos sí⁵⁴,

^{* «}Ajeno a la melocia», amelhidèthi

En este pártafo se introducen varios conceptos de difícil definición. La oposición entre «racional» e «itracional» es mencionada en Hurmonica 1 to De lo que aqui leemos puede deducirse que a) Aristáncia otorga al termino «racional» dos significados distintos es «melódicamente racional» (es decir racional» dos significados distintos es «melódicamente racional» (es decir racional y utilizable en la melodía), el intervaio que ademas de ser melóndos menos, posee un tamaño comprensible (gnórimos mégerhos); b) es racional rólo en el sentido etimológico, es decir, «expresado en rationes numéricas», aquel que no posee eso tamaño comprensible y no puede por tanto, ser utilizado en la melodía. La clave de la racionalidad melódica está, pues, en el tamaño Como Aristáncio afirma ritarmónica 1 (4) el intervaio menor que podemos emitar o percibir con ciandad es un cuarto de tono: ése setía, pues, el infinimo intervalo melódicamente racional.

Es decir, so debe ser may larga at muy breve (a) igual que en la melodia no son únites tos intervalos demasismo pequeños ai demasiado grandes, ef *Har* monica 1, 20-21) y debe ser una fracción exacta de se duración total del pie-

⁴ Cf. Harmónica, 125.

^{* (1} tax deterencias de intervalos y escasas en Harmonica 1 16-17 Las mismas deferencias ritoricas en A. Quanti Jano. 3 t W. NNINGTON JAGRAM Y PSE, O. Introd. Cient. Ram. 16.

Es decur por el número de sus tiempos pameros, ef 3 a ss. y Harmonica, n. 61.

La diferencia de genero es determinada por la razón ex siente entre las duraciones del arsis y la basis de un pie medidas en tiempos primeros y simplificadas, un pie con un arsis de seis nempos primeros y una basis de ites estará en razón de 6.3 = 2.1 es decir doble et n. 60

¹⁵ Cf 20.

Según Pearson un ejemplo de pie empuesto es la aspodia yámbica.

Difieren entre sí en división cuando una misma extensión se divide en partes distintas, sea en ambos aspectos, número y tamaño, sea en uno de los dos⁵³

Differen entre si en forma cuando las partes de un mismo pre, siendo iguales, no se (ordenan) igual⁵⁶.

Difieren entre si por antitests los que se oponen por su rela ción entre el tiempo no marcado y el tiempo marcado. Esta si tuación se da entre pies iguales y que tienen el tiempo no marcado distinto del marcado⁵⁷,

Los géneros de los pies que admiten ritmopeya continua" son tres dacrífico, yámbico y peómeo. El dacrífico posee razón igual, el yámbico doble y el peónico sesquiáltera.

génezo doble o yámbico. El género rílmico (es decir la relación entre deus y fluxis) que se impone es, en este caso, el de la dipodía, y por esta razon el pie se considera e in tuesto, el Consisten y Col., A. Quantitano — pág. 86 m. 118

Segun Phares a Aristicients. pag 6 a esta diterencia refleja el hecho de que a veces in pae cambia el tamaño de sas tiempos para anaptarse o un contex to métrico diferente les el caso, por ejemplo, de los trémetros yámbicos, en los que la estructura — es, en algunes casas, reemplazable por — o por — o por — o por — es el caso que Aristóxeno plantea. O — tendría la misma extensión tes dees aduracións) que — — o que — o o, lo que implica que el valor de — y de o no es es mismo en todos e los. Este problema, que para la notación antigua no tenía sometim col. Baqt to al. Vieno. 3—1 Jano, to solventa miestra hotación con el cao de dominos, trea llos, etc. On ejemplo de la interpretación de un fragmento missical griego en estos térmanos puede verse en West. Ancient Grant Murac pags. 302, 310 sa Esta distinción no está en Pseno, Introd Ciron Ritim. 16.

³⁶ Es di diferencia existente por ejemplo, entre un troquen ($\sim \cup$) y un yambo ($\cup \sim$)

Se trata de un cambio en la posición del tiempo no marcado y del nempo marcado; un pre de forma — U U poseerá un tiempo marcado en la siluba larga si el contexto es dactilico y en las breves si es anapestico. Métricamente el pie es el mismo, no así ritmicamente. Esta distinción no está en Pseuo. In trod. Cienc. Ritm. 16.

²⁶ «Ritmopeya continua», synechê rhythmopoila, es aqueila que mantiene es ritismo género ritmico en todos sus pies Los pies más pequeños son los de tres unidades de extensión. To pues la extensión de dos unidades tendría una señalización pódica demastado densa. Los (pies) yámbicos tienen lugar en el genero con la magnitud de tres unidades, pues en el tres sólo se da la razón doble.

En segundo lugar se hallan los de cuatro umdades de exten- 32 sión. Éstos son de género dactifico, pues en el cuatro caben dos razones, la igual y la triple, de estas, la triple no es rítmica⁶ y la igual pertenece al género dactifico.

En terrer lugar se hallan los de cinco unidades de extensión a pues en el cinco caben dos razones, la cuádruple y la sesquiál-

**Señalo açuos podica- podice sênioria alude a la división del pie en sas partes mensaradas. Assa seno ha considerado posible el 18 el pie de sos umdades des sénicio. Y aquí, sin embargo, aftena que el pie más peque os debe como minimo, ser de tres umdades trisénios), esto se explica porque or all el termino sumdades- (semela) aludar a las dos partes del pie masenda y no marcada, aqui sa referencia es a las dos umdades nominas, o tiempos principis (el 10), semerante pie denominada principia o proceleusmat en de dos umdades (el 10), no admite variación alguna segun la concepción arostosécuca no piede subdividase por estar constituido por umdades mín mas na acumie la tirsión de las umidades en una sola de dobie duración pues esto supondirla eliminar la diferencia entre tempo murcado y ni marçado y en consecuencia, eliminar la districión de mino tal y como Ansioxe lo la concepción la piede dos umidades si es admitido por A. Qui tra sano. El Wanning-tos lisenas.

Anstoreno casinea los géneros rítmicos por medio de las rittones que defines los pies. De ellas tres las nustrias que en Anstôteles, Retorica (190) con consideradas rítmicas la gual tiana 2.2 el 311, la doble telipidono 2. Ly la sesqualtera (hémiotins 3.2). El resto, arritmicas, la sesquitere (aprimios, 4.3), la triple (3.1), la cuádruple (4.1), la quíntuple (5.1), la séxtopie (5.1) y la de cinco a dos (5.2). El sin embergo Psirio, Introd. Liene Ritm. 9 donde el rechazo a las proporciones 3:1 y 4:3 no es categórico.

** Nuestro putor rechara las razones ritoricas no epimoras 3,1,4,1, etc.), és decir. las que no poseca la forma n+1 n, actitud similar a la que los pragóricos mantentan respecto a los intervalos.

tera, de éstas, sa cuádruple no es rítmica y la sesquiáltera pene nece al género peômeo,

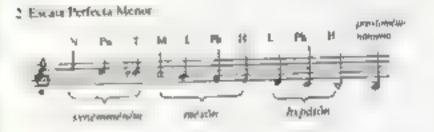
En cuarto lugar están los pies de seis unidades de extension dicha extensión es comun a dos géneros, el yámbico y el dactiheo, pues de las tres razones posibles en el numero seis, la igual, la doble y la quintuple, la mencionada en último lugar no es
rítmica, y de las otras, la razón igual se incluye en el genero
dactílico y la doble en el yámbico.

La extensión de siete unidades no puede ser dividida en pies pues de las tres razones posibles en el número siete ninguna es rítmica. De ellas, una es la sesquitercia⁶², otra la de cinco a cos y la tercera la séxtuple.

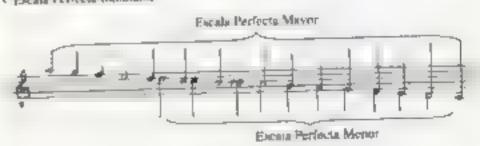
Así que en quinto lugar estarian los de ocho unidades de extensión éstos serán del género dactifico, puesto que 35

GRÁFICO I LAS ESCALAS PERFECTAS





1 Escale Perfects Immutable



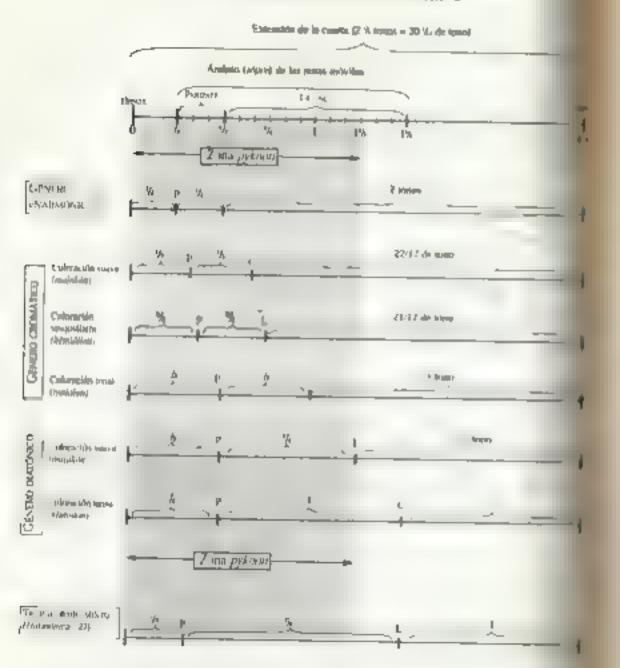
Esta tampoco es consuerada rítmica por Aristónia es (Retorico 1409a) pero sí por A. Quintaliano. I 38 Winnihoton-Jagrane

in ocho unidades caben las razones siguientes: in igual (4:4) y las neritoricas 2:6, 3:5 y i 7. Sólo la primera cample sas conduciones para ser consuderada rítorica. Con seguridad, la exposición aquí internuupida continuata exonunando una por una sas distintas agrupaciones de unidades rítoricas hasta liegar probablemente, as pre de ventucarco anadades en Pseco, Introd. Cienc Ritor. 12

Estas escalas no son explicadas (sólo mencionadas, Harmánica 1 6) por Aristóveso Las ofrecemos aque en notacion moderna y simplificadas, sólo mos tramos la coloración distórica lensa por ser la más sencifia de representar en questra notacion) para facilitar la comprensión de a gunos pasajes y de las notas a los musitos. Las abreviaturas utilizadas son. N (nete). Por paranete , T. (rite M. mese). L. (hicano). Po «paripote». H (hipate: t. disy. (tono disyon) vo...

GRÁFICO II

Los Géneros Melódicos y sus Coloraciones en la *Harmónica* de Aristóxeno



ÍNDICE DE TÉRMINOS MUSICALES'

agadeza (oxyfest), 13, 10, 11, 13 agudo, a (0333), 1-3, 4, 10, 12-15, 20, 24, 28, 29, 11 32, 37, 46, 49, 52, 56, 57 [1] 59, 61, 63-66, 70-72; (syntamos), 123, 24, 25, 26, 27, 11 51, 52, 56, aseno a la melodia comelobide-103), 1 25, cf n. 121, Rinn. 21. Cf. po melódico. altura ional, of registro ambito de una nota (topos). I 4, 22, 23, 24, 26, 27, 11 35, 46-48, 51 cf n 24 anutesis (anrithesis), Rum 22. 29, cf. n. 57. arritmia (arrythmia), Kiim 8. arritmico (árrythmos), Ritm. 8. ársia, ef tiempo. auleta (auletés), Il 42.

auló raulós, 1 20, 11 38, 39, 41, 42, 43, - superperfecto thypertéletos), 1 20; - virginal (parthémas), 1 20. Cf. n. 91 básts, cf. tiempo cantur (melòidéo, ejecutar una melodian 13, 8, 9, 10, 12, 14, 27-29, II 45, 46, cf. n. 84, Ritur, 8, 11 Cf. melodía, melódico, ser melodico. caracter (ethos), 1/23/H/31, 40, 48. Cf. a. 154. cavidad (del auló, kmlia), 11 41 circu ación de los intervaios (periphord ion diasiematon), 16. coloración (chróa), 1 24, II 35, 49, HI 62, 68, 69, cf. n. 111. Cf. enarmónico, suave, sesquiáltero, tenso.

Donde no se indica obra, los pasajes y notas citados remiten a la traducción de la Harmonica.

Para un estudio exhaustivo de la terminología, el tector puede recurrir a los índices de R. Da Rica, Aristoxem Elemento harmonica págs, 139-186, para la Harmónico, y L. Palateori, Aristoxemot..., págs, 91-98, para la Rionico.

- combinación de intervalos (sínthesis diastemátón), I 5, 6, 19, II 36, 53, 54, Cf. Harm. n. 30.
- combinación de tiempos (sýnthesia chrónön), Rion. 8.
- composición (sýstasus, acción de componer), I 5, I5, I8; (poiêtiké, arte de la composición musical), I 2. Cf. melopeya.
- compressón de los diagramas tkatapiknôsis tón diagrammátôn), 17, 28, fl 38, 53. Cf Harm. n. 38
- comprimir (katapyknób), 17.
- compuesto, -a (sýnthetos), 1-5, 16, 17, 29, II 40, 45, III 60; (en la ritmica, referido al tiempo), Ritm 14, 15, 22, 26. Cf. sample
- común of melodía.
- conducción (agāgē), 1 29; directa (agāgē enthela), 1 29. Cf movimiento melódico,
- conforme a las leyes de la música (emmelés), ef. melódico.
- conjunción (synaphé), 1 17, III 58, 61-63, 65 y 69, cf. n. 68. Cf. conjunto.
- conjunto, •a (synèmménon, referido a un tetracordio con respecto a otro), I 17, III 59, Cf disjunto.
- conjunto de notas (synchordia), 1 22
- connensurable (sýmmetros), Rím. 21.
- consonancia (symphônia), I 20, 24, 29, II 55-57 Cf intervalo

- consumente, obtención por me das de consonancias.
- consonante (tō sýmphonom diáste ma, tō sýmphonom), 1-16, 20, 21, 29, II 44, 45, Rítm. 21; ser consonante, formar un inter valo consonante (symphōneo) 1-21, 29, II 42, 50, 54, 57, 58 III 63, 64, 65, 66. Cf. no consonante
- continuidad (synécheia, tò vine chés), 14, 10, 27, 28, 11 53
- continuo -a tryneches referido a la escala), I 17 BI 59 Cf movantiento
- contrario a las leyes de la melodía fekmelés, no melodico musicalmente incompatible). I 29. Il 52 of n. 143, fekmelos, de forma melódicamente incorrecta), Il 54. Cf. ajeno a la melodía, no melódico.
- convertirse en rítmico (rhythmizesthal, recibir el ritmo, convertirse en sustancia rítmica). Ram. 4, 6. Cf. sustancia rítmica
- coreo (chorelos, sinómimo de troqueo), Ram, 20.
- cromático, -a (chròmatikás), I 2, 17, 19, 21, 24, 25, 26, 27, II 44, 48, 50, 51, 52, III 64, Cf género.
- cuádrupte (tetraplásios, mzón no ritruca), Rum. 33
- cuarta (intervalo de, tô dià texsăron diastema), 15, 6, 20, 21 22, 24, 25, 28, 11 34, 40, 42,

- 46, 55, 56, 57, 58 III 61, 62, 74. Cf. consonante, former consonancia.
- cuarta parte (de un tono, tetarfemórton), 1 25, 26. Cf diesis.
- cuerda (de un instrumento, chardé), 1-11, II-42, 43; de ocho cuerdas o notas (aktachordas), 1-2, 11-36.
- dactilico, «a (daktylakós, género rímuco), Ríms. 30, 32, 34, 36.
- danzar (orchéomai), Ríim, 11
- de dos (tres, cuatro, etc.) unidades. Cf unidad.
- desplazamiento (del romdo, kinèsis katà tópon tês phonês), 19, 10. Cf. movimiento.
- diagrama (diágramma), 1-2, 7, 28. Cf compresión
- diatónico, -a (duátonos), 1 2, 17, 19, 23-27, 11 44, 46, 51, 52, 111 64, 65, 66, 68, 72, 73, 74, Rion, 14, Cf. género.
- diests (dless), 1-14, 21, 23-26, 28, ft 37, 46, 47, 50, 51, 53, ftl 71, 72, 74, Cf is 137.
- discontinuo, -a (hyperbaids), 1 17, cf. n. 69.
- dispunto. -a (dieseugménon, referido a un tetracordio con respecto a otro), I 17, III 59, Cf. conjunto.
- disonante (diáphônos), 1-16, 17, 20, 11-45, 55, 56, cf n, 62, Cf no consonante
- distender (anlemi, bajar la altura tomal), I 10, 11, 18, 23, II 32, 42, 47

- distensión (anesis descenso de la altura tonal), 13, 10, 11, 13, 18.
- disyunción (diázetuas), 1 17, III 58, 59, 61, 62, 63, 69, cf. n. 68. Cf. disjunto.
- dítono (dítonos), 1 22, 11 46, 50, 55, 56, 57, 11 60, 63-68, 70-72, 74; (ditonialon diástèma), 11 66.
- doble (diploits), 1-17, 18; (dipld-sios), of razón.
- doceavo (de tono, dödekatèmórion), 125, Rírm, 21.
- dorio, -a (dôrtos, tonalidad), II
- ejecutar una melodia, ef.cantar elemento (stotchelon), 1 29, 11 43, Ritm. 21
- enarmónico, -a (enarmónios), 1 2, 17, 19, 21, 23-26, 28, 11 35, 44, 46-52, 11 64-66, 69, 70, 73, 74. Cf. género.
- escala (svistēma), 1-1, 2, 4-7, 16, 17, 18, 24, 25, 29, 11-36, 37, 54, 56, 57, 111-59, 68, 69, Rim. 9, 13, 14; modal, of modo, perfecta (svistēma tēleton), 1-6; que constituye pyknón (pyknón svistēma), 1-29, of pyknón (ápyknón svistēma), 1-29
- exceso (hyperoché, diferencia entre dos intervalos), I 29, II 46, 55-57
- extensión (tópos), 18, 10; (mégethos, tamaño de una escala o

pio), 1 6, 17, *Ritm.* 10, 14, 18, 21, 22, 23, 27, 31 36, *(diástosis*, separación entre el grave y el agudo), 1 4, 13, 14.

fijo, -a (referido a una nota), ef nota

forma (de una escala, schéma), I 2, 6, II 34, 40, III 58, 74, ef n. 30, Ritm. 3-6, 12, 22, 28, ef n. 8 Cf organización.

formar un intervalo consonante, una consonancia, ef, consonante

frigio, -a *tphrégios*, tonalidad), I 38, 39

función (dýnamis, función melódica), I 1, 2, 19, II 33, 36, 47, III 69, cf. n. 11

género (génas), 1 4, 6, 7, 16, 17, (9, 21, 22, 24, 26, 27, 29 11 13-35, 40, 44, 45, 48, 49, 54, 111 61, 62, 68, 69, 72, Rhm. 13, 14, 22, 24, 30-34, 36; -- cromálico (chrôma), 123-26, 1144, 48-50, 111 65, 69, 70, 73, 74, Ritm. 14; (chrômutikôn génos), cf cromático; - diatónico (dedtonon génos), ef distônico: enarmónico (harmonía), 1 2, 23, 26, 11 35, 48, 49, 52, 111 64, 65, 66, 69, 70, 73, Ritm. 14, (enormónion génos), ef. enarmónico. Cf daetflico, peónico, vámbico.

grado (tdsss), 1.3, 8-13, 15, 23, 11 36, 47, III 65, 66, 69, 71, 72, grave (barýs), 1.3, 4, 10, 12-15, 20, 21, 23 etc gravedad (barytēs), 1-3, 10, 11 13.

harmonía (harmonía, escala modal). II 36.

harmónica (harmonikê, ciencia). 1 1, 2, 8, II 31, 32, 34, 39, 43, 44.

harmónico. a tharmanikós, estudioso de la ciencia harmónica), † 2, 5, 7, 28, 11 37, 40. Cf n 5

harmonización (tò hèrmosmé non), I 19, II 42, 43, 54, III 61 ef. n. 20, Ritm 8, 14. Cf har monizar

harmonizar (harmóna), 3-4, 15-18, 11-34, 38, 41, 43, 49, 52, et n. 20. Cf. no harmonizado, harmonización.

hipate (hypdie, nota musical), 1, 22, 23, 27, 11 34, 40, 46, 47 49-52, 11 73

hiperbolen (hyperbolaia, nota musical), H 40

hipodono, <a thypodómos, tonalidad), 11-37

hipofugio, -a thypofrégios, tonahdad). Il 37

incommensurable (asymmetris). 1 24.

inducción (epagögé, razonamienta inductivo), 14, 11 53.

instrumental (organikós), 1-14, 20, II-33, Cf. orgánica,

instrumento (*órganon*), I 11, 20, II 41-43,

mterválico, -a (diastematikás), [8, 9, 10, 18 II 47, Rítm. 21, intervalo (diastema), I 4-7, 10, 12, 14-22, 24-29, 11 32-36, 38-40, 42, 44-57, 111 60-62, 64-71, 73, 74, Rims. 8, 9, 14, 21. Cf. curculación, combinación, consonante cuarta, nota, quinta, octava; — de dos tonos (ditorialem diástêma). III 66. — de tres aemitonos (triémitónion), II 51. Cf. semitono, tono.

invariable, of note bye.

n. 65, Riem. 20, 21, 22, 25, cf n. 47

Irraeinnalidad (alogía), Rítm, 20. Ifeano (lichanós, nota musical), I 22-28, II 46-52, III 60, 64, 68, 69, 73.

hibn, -a (l'édias, tonahdad), Il 38. marcado, ef. tiempo.

medit (katametré), ocupar una determinada extensión temporal), Ritm. 10:

melodía (mélos), f. 1, 3-5, 7, 8, 10, 15, 18, etc., ef n. 1, Ritm. 4, 9, 13; (melòidia), 1 2, 7, 27, 28, fl. 38, 53; — común (kornón, la que sólo contiene las notas fijas del tetracordio), fl. 44. Cf. cantar, melódicamente meompatible.

melódicamiente racional (kaià mélos rhetón), Ritm. 21.

melódicamente sucesivo (melòtdoumenos hexès), III 58.

melódico, -a (melóidosimenos, apto para ser usado en la melo-

día), I 4, 6, 25, Il 38, 39, 44, 47, Ritm. 21; (emmelés, conforme a las leyes de la melodia), I 9, 27, Il 36-37, 52, 54, Ili 64. Cf contrario a las leyes de la melodia, melódicamente sucesivo, sor meiódico.

melopeya (melopolia), I 23, II 31, 35, 38, 40, cf n. 105, Ritm 13.

mesc (*mésē*, nota musical), 1-22, 27, 28, 11-34, 40, 46, 47, 49-52, [11-60, 68, 73].

métrica (metrikė), II 32, 39, mezela (de géneros), mbas, I 7, maxolidio, -a (mixolýdios, tonali-

dad), Il 38 mixto, -a (miktós), I 17, Il 44, modo, ef harmonía

modulación (metabolé), I 8, II 34, 38

modulante (metábolos), 11 38, 40. Cf. simple.

móvil (referido a una nota), of nota.

movimiento (de la voz, kinësis itës phonës), l 3, 8, 9, 10, 12, 13, 18, 11 32, cf. desplazamiento, — continuo (synechės), l 9, 10, cf. interválico; — corporal (kinësis somatikė), Ritm. 9, 11; — melódico (agōgė), ll 34, 53.

multiple (pollaplous, refendo a escalas), 1 17, 18, cf n. 70. Cf. simple, doble.

música (mousiké), 12, 5, 22, 23, 11 31-34, 38, 42, Ritm. 1

musicalmente mcompatible (ekmelés), ef contrario a las teyes de la me odía.

nete (néte, nota musical), Il 33, 40, 47

no consonante (asymphönos), 1 29 ft 54

no harmon zado, -a (anármostos), I 18, ef n. 74, Ritm. B.

no marcado, ef tiempo.

no melódico (amelóidetos) 1 21, 28: ef ajeno a la melodía, contrario a las leyes de la melodía. Cf. n. 121

nota (phthóngos), 1-3, 4, 7, 10, 12, 15-18, 20, 22, 24, 28, 29, 11, 34-36, 38-40, 46-51, 53-57, 161, 58-61, 63-66, 69-72, ef. n. 13, R.m. 8, 9, 12, 14, 15; emitir una nota, Ritm. B; (sèmelon, signo de notación musical), 16, 39-40; — fija (akinètos), 1-18, UI 61; (èremôn), 1-22, (menôn), 1-24; — móvil (kinoùmenos), 1-4, 22, 11-35, 46; — que limitan un intervario (perifehontes), 1-22, 11-49, 53, 55, 111-60, 61, 63, III-70. Cf. conjunto de notas, áribito.

notación musical (parasèmannké), 139.

notar musicalmente (parasêma)nomal, escribir una melodía, an metro), I 39

obtención por medio de consonancias (lépsis dià symphonías), Il 55

octava (intervaio de, tò dià pasón

diástěma), 1 2, 6, 20, 21, 11 42 45, 57, 58

oído (akoé, percepción aixhtiva), 19, 14, 15, 11 33, 38.

orgánica (organiké, ciencia de los instrumentos), II 32.

organización (de un tetracordio o escala, eldos), il 49, jil 59, 60, 69, 74, cf. a. 30. Cf. forma.

orificio (de los instrumentos de viento, trýpēma), Il 41-43.

paramese (paramésē, nota masi cal), II 34, 47, III 68

paranete (paranété, nota musical). El 47, 53.

paripate (parypdtè, nota musi cal), I 22-24, 26-28, II 46, 47, 49-52, III 60, 73.

peónico (patônikós, género ritmico), Rim. 30, 33

perfecto, -a, cf. escala.

perforación (de los instrumentos de viento, trápêsis), 11 37.

pre (rítmico o métrico, poñs), 11 34, Rim. 12, 16, 17, 18, 19-24 29-31, 34-35, n. 31

postura (de los miembros del cuerpo en la danza, semeion). Rum 9, 11, 12, 14, 15.

proporción (symmetria), Riam. 8 punto de muión (symaphé, límite entre los ámbitos de dos notas), I 23, n. 110.

pyknón (cf. escala), pl. pykná. 1 24, 25, 29, II 48, 50, 51, III 63-74, cf. n. 114

quinta (intervalo de, tò dià pente diàstèma), 1 6, 20, 29, II 34 42, 45, 46, 48, 54-III 59, 62-66, 72-73

quíntuple (pentaplásios, razón no rítmica), Ritm. 34.

tectonal (rhētōn), I 16, 17, Ritm. 21, 22, 25

1 20, 21, 24, 30-35; — igual (isos), Rim. 20, 24, 30, 32, 34, — doble (diplástos), Ritm. 20, 24, 30, 31, 34; — aesquiáltera (h2miólios), Ritm. 30, 33, Cf cuádruple, químuple, aesquitereia, séxtuple, triple.

región de la voz, ef registro.

registro (tópos tês phònês, altura de la voz), 17, 10; (tónos, altum tonal), 120.

ifimica (rhvihmikė, ciencia), II 32, (estudio, rhythmikės progmatelas), Ritm. 13, Cf. teoria ritmica.

ritmico, «a (eúrhythmos), Ritm. 7. 8, 24; (énrhythmos), Ritm. 21, 32 Cf sustancia ritmica, convertirse en rítmico, teoría ritmica

ntmo (rhythmds), 11 34, Ritm. 1, 2, 4-8, 13, 16, 21.

ritmopeya (rhythmopodia), Il 34, Ritm. 14, 19, 21, 30, Cf. n. 24.

semitono (hèmitonion, tà hèmisy ténau, tò hèmitomalon), I 21, 24, 25, II 37, 45, 50, 51, 57, III 60, 65, 66, 73; de un semitono (hèmitomalos), II 51, 52, III 65. Cf. miervalo.

señalización pódica (podikê sêmasia), Ritm. 31, p. 59 ser consonante, of consonante.

ser melódico, •a (melòidelsthai, ser interpretado, utilizado en la melodía), 17, 20, 21, 27, 28, 11 37, 46, 50, 53, 111 62, 66

ser ritmico, of convenience en rit-

sesquiáltero (hēmuálian), 1-25, II 50, 51, 52, III 64, Ritm. 30, 33, Cf. coloración, razón

sesquitereus (epítritos, razón no ritmics), Ritm 35.

sexto (de tono, hektemórian), 1

séxtuple (hexaplásios, razón no rítmica). Ritm 35

sicigia (ayaygla, pareja), 11 34. Cf n. 175

signo, of nota (semelon)

simple (haploûs, referido a la escala), I-17, 18, cf. doble, múlsiple; (asýnthetus, referido al intervalu), I-5, 6, 16, 17, 19, 29, II-40, III-60-62, 65, 66, 67, 70-74, cf. compuesto, (asýnthetos, referido al tiempo), Rimi 13, 14, 15, 22, 26; opuesto a metábolos (modulante), II-38, 40.

siringa (syrinx), I 21

sonido (phōnē), 1 8-10, 12-15, 18, 26, 27, II 33, 34, 44, 48 Cf voz.

strave (malakós), II 50, 51, 52, III 64, Cf. coloración.

sucesión (tô hexês), 14, 27-29, 11

 53, 59, III 65, Cf. melódicamente sucesivo

superperfecto, cf. auló.

sustancia rítmica (tô rhythmizómenon), Ritm. 3-6, 8-10, 15, pp. 7 y 16. Cf. convertirse en rítmico.

tamaño (*mégethos*, de un intervalo), l 15, 16, 20, 21, II 33, 34, 36, 39, 40, 42, 44, 45, 48-50, 55, III 60, 61, 68, 69, 74, (de una unidad temporal), *Ritm.* 10, 19, 20, 27

tensar (epiteinō, subir la altura tonal), 1.0, 11, 18, 23, 11.32, 42, 47

tensión (epítasia, ascenso de la altura tonal), 1/3, 10, 11, 13, 15, 18, 11/32, 36, 42.

teoria rítmica (tá perl toda rhythmoùs), Rom. 21.

tetracordio (tetráchordon), 1-27, fl 40, 46, 48-52, 54, fl1 58-61, 63

tiempo (chrónos, unidad temporal), Rítm. 1, 2, 4-11, 13-15, 17, 18; — compuesto, ef compuesto (en la rítmica); — marcado (ho kátě chrónos), Rítm. 17, 20, 25, 29 (básis, Rítm. 20, 21, n. 33; — mosto (mikiás), Rítm. 15; — no marcado (ho áně chrónos), Rítm. 17, 20, 25, 29 (ársis) Rítm. 20, 21, n. 33; — primero (prótos chrónos), Rítm. 10-12; — simple, cf. simple (en la rítmica).

tocar el auló (aulēō), I 21, II 39, 43 tocar un instrumento de viento (syrttio), l 21 Cf n. 92

tonal (tonialos), 1 21, II 50, 51 52, III 64, Cf. coloración.

tonalidad (tônos), [1, 2, 7, II 37 38, Rum. 13. Cf. dorio, lidio (ngio, hipodorio, hipofrigio, nusolidio.

tono (tonox tontalon diástêma) 1 21-24, 28, 29, 11 37, 46 11 65, cf n. 89, Ritm. 21; — disyunt vo (koinos tonos tono común a los géneros), 11 68 de dos tonos (atramanas), 11 47, 49

triple (triplasies razon no ritm)ca), Rim. 32.

trite (trité, note musical), 11 47 III 68

unidad (sèmelon, parte del pie).

Ritm. 18, 19, n. 34, — temporul (chrónos), ef. tiempo; de
cinco unidades (pentásemos).

Ritm. 33, de cuatro unidades
(tetrásèmos), Ritm. 10, 32; de
dos unidades (disèmos), Ritm.
10, 20; de ocho unidades
(oktásemos), Ritm. 36; de seus
unidades (hexásemos), Ritm.
34, de siete unidades (heptásemos), Ritm. 35; de tres unidades (trisèmos), Ritm. 10, 31,

vuginal, cf autó.

voz (phônê), 1 10, 12, 14, 15, 18, 20, 21, 27, 28, 29, II 32, 41, 53, Ram. 8, 11 Cf registro. sonido.

yámbico trambikos, genero rit mico), Ritm. 30, 31, 34.

ÍNDICE DE NOMBRES PROPIOS

AGENOR DE MITHENS. IL 37 AUSTOTEETS, IL 30, VI EMGONO DE AMBRACIA, I 3, ERATOCIES, I 5, 6, LASO DE HERMIONE 1.3 Priagoras de Zacinto, II. 36. Platón, II.30.

PTOLOMEO HARMÓNICA

INTRODUCCIÓN

1. DATOS BIOGRAPICOS

Es muy poco la que sahemos con certeza de la vida de Claudio Ptolomeo. De el nos dice la Sada que em alejandrino: «Ptolomeo, de nombre Claudio, filósofo, alejandrino, nacido en tiempos del emperador Marco. Escribió Mecanica en tres libros. Sobre las fases y signos de las estrellas fijas en dos. Samplificación de la superficie de la esfera, una Tahta facil, el Gran astrónomo o Sintaxis, y otros».

Con esta datación centrada en el mandato de Marco Aurelio (161-180) hay que confrontar dos testimonios más, que adelantan el florait de nuestro autor a la época del emperador Adriano (117-138). Un escolio al Tetrabiblos afirma que «florei ó en tiempos de Adriano, y llegó hasta los de Marco hijo de Antonino». Teodoro de Melite, erudito hizantino dei siglo xiv, escribe en su Proemio a la astronomia que Ptolomeo fue «contemporáneo de Eño Antonino» (es decir, el emperador Antonino Pío,

Cf. F. Bon: Studien über Ctaudius Ptotenuius. Ein Betrag zur Geschichte der grieckischen Philosophie und Astrologie. Leipzig. 1894, pág. 53.

BOLL op cit pag 54, K Zieglen, «Prolemaios», «Piolemaios», &E XXIII.2, 1956, col.1789

quien gobernó entre 138 y 161 d.C.). Añade que nació en la localidad de la Tebarda egipcia, de origen helenistico, llamada Ptolemaide Hermiu.

No obstante, los datos internos que ofrece su propia obra sugieren una datación alta. Su Sintaxis motematica (o Almages Li) consigna con exactitud varias observaciones astronómicas la primera, en el año 125, y si bien el texto ou nos asegura que fuera hecha por el propio Ptolomeo, indudablemente suyas son las de los años 132, 134, 138 y 141^a. Por otra parte, en la llama da Inscripción de Canopo^a, del mismo Ptolomeo, leemos que su autor «la erigió en Canopo en el decimo año de Antonino», esto es, en 148. Las razones de esta ofrenda nos sun desconocidas.

Apenas si posectios otras noticias sobre Ptolonico. Obmpiodore, en un pasaje de su Comentario al Fedori (X 4, 1)-14), aŭrma que aquél vivió unos cuarenta años en Canopo dedicado a la astronomia. Este dato sirvió para sugerir una fecha aproximada de la muerte de nuestro autor, em a 167, en la idea de que la primera observación del cielo de 125 fuese también suya, y tuviese entonces unos 25 años. Boll, sin embargo, dudó de la habilidad, nquí, de Olimpiodoro, pues este podría haber confundido el lugar donde se dedicó la estela (en tois tegoménois pterois tou Kanábon) con el lugar de trabajo de Ptolomeo (ya que las observaciones se hicieron en Alejandria). La noticia de que trabajó cuarenta años, por tanto, no puede referirse a su estancia en Canopo.

Con el texto de Olimpiodoro debe confrontarse una noticia en el prólogo de la versión latina impresa de la Siniaxis matemitica, traducida del árabe por Gerardo de Cremona (1515). In ella se dice de que Albuguafe (Abã-) Wafã, del siglo XI) habia escrito que Ptolomeo vivió sen tiempos de Adriano y de los siguientes», y que munó a los setenta y ocho años. Añade que nació y fue educado en Alejandría, aunque procedente de Pheuladia, probablemente la villa de Pelusio, al este del delta. Bolt y Ziegler dan más credibilidad a esta fuente, sin más fundamento que su rechazo a los datos de Olimpiodoro.

Sea como fuere si suponemos, con Boll^a, que Ptolomeo tuviera la verniena en 125 (sea o no suya la observación de este año), el
año aproximado para su nacimiento sería el 100, y sumándole los
setenta y ocho de la fuente árabe llegamos, para su muerte, hasta
178. Esta fecha no prolongaría su vida más allá de Marco Aureno,
algo que se mantiene con los testimonios. Puesto que este emperador munó en 180, y Ptolomeo habría vivido setenta y ocho años,
tenemos como fecha de nacimiento el año 102. Esta cronología se
sostiene si consideramos la redacción de la Sintaxis Matemática
posterior a su última observación astronómica consignada (año
141) en torno a los años 150-155, y suponemos una ventena de
años para la redacción y conclusión del resto de su obra⁰

³ Cf. Proc., Sintax. matemát., IV 7 y 9, V 12, II 13 y IV 6. En III 1 cita el arullo de bronce de la palestra donde éstas se realizaban, cf. P. M. FRASER. Pintemate Alexandria. Oxford. 972 voi. II. pág. 98 costas 222 y 223.

^{*} Capopo es la actua Abukir De esta esteta sólo se conserva copia manus crita. F N T HANDLTON N M SWERDLOW G J TOOMER. «The Capobic Inscription Proteins a Earliest Work» en J L Benogues B R Golostein (eds.). From Ancient Omens to Statisticals Mechanics. Essats on the Essat Sciences Presented to Asper Aubov. Copenhage, 1987, 55-73

^{&#}x27;Así M MARTIN en VINCENT M A H. J. HENRI MARTIN T. Passage du traité de la musique d'Aristide Quantitéen rétaité au numbre nuptiol de Platon. Roma, 1865, pâgs, 12-14.

Périada en Venecia por P Liechtenateia, 1515; ef Bold., op.cit., pága 58 sa. Quizás una contaminación del topónimo con el nombre de Claudio de frabe (al Kalud), al Qládi), ef. MARTIN, op.cit., pág. 33.

^{*} Esto es necesação so se quiere hacer corrector su *floran* con los temados de Adriano y Antonino Pio, y adentas no contradecir con los años que tenfa a su muerte.

Parest en (RF. col. 1790) adelanta las fechas: según él, las fuentes son cas: unantimes en que Prolomeo sóla vivió hasta el reinado de Marco Aureho, no en que desarrollase su actividad bajo él: por ello propone adelantar la fecha de su

Poco más se puede decir de Claudio Ptolomeo. El estado mcompleto de la *Harmonica* hizo suponer que la muerte le sorprendió antes de finanzarla, como ahrma un escolio a este tratado

Más allá de los datos inseguros sobre su lugar de origen, lo que sí está claro es su vinculación con la ciudad de Alejandria, y que posiblemente desarrolló algun tipo de labor en Canopo. El nombre Klaudios puede indicar que suviera la ciudadania romana; en cuanto a Ptolomeo, señalana un gentricio, quizá en relación a la localidad de Ptolemaide Hermiu. Nada sabentos, por otra parte, de su educación, de los maestros con los que estudió, sólo de sus escritos se pueden sacar conclusiones acerca de determinadas líneas de pensamiento que pudo conocer hien. En Alejandria, Ptolomeo dispondría de una gran hibliotecia, y en muchos sus tratados demaestra que conocia hien el legado griego, con multiples referencias a autores anteriores. Por lo demás, parece que tuvo relación con alguien llamado Teón, a quien llama «el matemático» (Sintais matemático), A 9), quizás Teón de Esmirna o quizas un simple colaborador. Dedicó algunas de sus obras a un tal Siro,

La Harmónica de Claudio Ptolomeo es, junto a la Harmónica de Aristóxeno y el tratado Sobre la musica de Aristides Quintiliano, uno de las grandes obras sobre teoria musical de la Antigüedad graega. Constituye una sintesis final de todo este saber legindolo al Medievo y ai mundo del Renacimiento. En manos de Piotorneo el estudio de la música es una ciencia, una epistêmê que, como su hermana la astronomía, se expresa matemáticamente al formar parte de lo que Occidente conocerá como el quadrir tum

Cuando el alejandrino escribe su tratado, la ciencia harmónica o harmoniké era una disciplina consolidada desde época helenistica. Como dice Porfirio al comienzo de su Comentario. helénico habia quedado básicamente escindido en dos escucias notoriamente divergentes en lo que respecta a principios y metodologia, los «pitagóricos», que desde Finolao y Arquitas se habian ocupado de la música como manifestación sensible del caracter matemático de la naturaleza, y que habian sido alimentados por Piatón y todos los comentaristas que vendrian después, y los «anstoxenicos», con la figura de Aristóxeno de Tarento a la cabeza y postulando un nuevo lenguaje en la descripción de los fenomenos musicales alejado de la especulación fisico-matemática. La divergencia, que se irá atenuando con el tiempo, tiene lugar siempre en el dominio de la teoria, la práctica musica) no preocupó mucho a los teóricos, de modo que no encontraremos datos acerca de cómo era la música real en tratados de naturaleza teórica.

Ptolomeo escribe en el momento en que Sexto Empirico refuta logicamente entre otras cosas, la música (Contra los profevores VI), por lo que el peligro de los ataques escépticos obliga
a fos científicos de la época a una constante redefinicion de los
emienos e instrumentos de investigación y anánsis. En el caso
de nuestro autos, precisamente la Harmonica comienza asentando criticamente las vias de conocumiento de la másica (en paralelo a lo que el mismo expone en su Sobre el criterio y el princi
pio rector). El criterio de la razón o lógos, distintivo de las
escuelas pitagórica y platónica, es para Ptolomeo un complemento de los sentidos, que nos proveen de información sobre el
mundo fenomenco (en este caso musical), del mismo modo que
sucede en toda la práctica científica de Ptolomeo, desde su Sintaxis matematica hasta la Óptica— De este modo, el alejandrino

muerte a 161, y su nacumiento a 83 E. Gamba («Claudio Tolomeo: uno studio sude fonti biografiche», Acme 53, 2000, 75-124) sostiene su nacimiemo entre 83/x62 y una muerte entre 161-180.

^{**} A. BARKER *Greek Musicologists in the Roman Empire*. en T. D. BARNES (ed.). The Sciences in Green-Roman Society Aperion 27 (4) (1994), pags. 53-74. Sobre in epistemologia profemanta, of A. A. Long. *Ptolemy on the Cristian.

no es pitagónico porque exprese matemáticamente los intervalos musicales, sino que la matematización de la realidad es un requisito imprescindibie, como declara al inicio de la Sintaxis y de la Harmónica para un conocimiento indudable y perenne, y escapa al mero instrumentalismo (esto es, a la independencia del modero matemático respecto de la realidad física) puesto que accede a buscar la coherencia, homologia, entre ambos planos con el instrumento musical de investigación, el canon?

Este carácter sistematizador, coherente con unas principios y profundamente científico, es lo que distingue a Ptolomeo de los demás autores de musicologia, a los que a menudo en la *Harmónica* critica por su incoherencia con los criterios de verdad. Contra lo que pudiera parecer, el atejandinho va más allá de los ansitoxénicos aceptando los datos de que proveen los oidos, puesto que la dicotomía razón-percepción está superada, y la validez de la teoría será efectiva si da cuenta de los plannomeno. Piotomeo nos hace privilegiados testigos de la música de su tiempo, informándonos de las prácticas de los citaristas y de cómo afinaban sas instrumentos. Estamos aquí ante datos may probablemente procedentes de la Alejandría del autor¹³ que deben buscarse asimismo en su doctrina sobre los modos o sobre los generos melodicos modos o sobre los generos melodicos

terion an Epistemology for the practising Scientist», on P. H., B. G. NEAL eds., The Criterion of Truth. Essays written in honour of George Kerferd logic ther with a text and translation (with annotations) of Ptolemy's On the Kriterion and Hegemonikan, Laverpool Caiversity Press, 1988, pags. 151-178. Los presu puestos generales de la práctica científica los estadas A. Da PACE, «Elemento anstotetic, nell Orica d. Claudio Totomeo (L.». Richia critica de Storia della Filosofia 36 (1981), 123-138.

hu este sentido. Ptolomeo se situa frente a la tradición griega que livorciaba la teoria de la práctica privilegiando la primera *

2. PUENTES DE LA HARMÓNICA

La metodologia general de Ptolomeo se basa en lo que Long llamó «optimum agreement», o una «dialéctica estratégica para dar el maximo de credibilidad a la posición que mantiene el equilibrio entre racionalismo y empirismo». Esto quiere decir que es refractario a su identificación con una escuela, al tiempo que hace muy difícil para cualquiera de elias, excepto para la esceptica, argamentar contra él. En el terreno de la música, el alejandrino se apoya sobre todo en el pitagorismo dado su lenguaje matematico, pero lo utiliza para conformar sus postulados racionales corrigiendo la imperfección del modelo pitagónico y aplicando coherentemente los critemos de verdad establecidos por él al comienzo del tratado.

Es, pues, respecto a las dos grandes comentes musicologicas, priagorismo y aristoxenismo, como Ptolomeo justifica y estructura su doctrina musical. Entre los «pitagóricos», nuestro autor destaca un solo nombre. Arquitas de Tarento, contemporáneo de Platón, que estudió fenómenos de acústica y cuya importancia en esta escuela reconoce el alejandrino (1.13). Es una cuestión debatida si disponta ante sí de algun tracado de Arquitas¹⁶, pero nos informa con exactitud de sa división de la cuarta

Sobre el supuesto instrumentalismo profemaco «sobre todo en astronomía» ef G. E. R. LLOYD «Saying the Appearances» (fassi Quari 28 (1978), 202-222; respecto a la harmónica, ef E. BARRER, Scientific Method in Professional «Harmonica», Cambridge University Press. 2000, pága. 20 ss.

BARKER + Greek Musicologists +, pags. 62-63.

Of E. FURINI. La estéti a musical desde la Antigüedad hasto el rigle XX. Madrid, 1997, pág 70.

[&]quot; Long. op itt påg 171

[&]quot;A BARKER -Plotenty's Pythagoreans, Archytas, and Plato's Conception of Mathematics». Phronesis 39 (1994), 113-135 on pag. 28, cf. C. A. HUFF, MAN, Archytas of Tarentum Pythagorean, Philosopher and Mathematician king, Cambridge University Press, 2005, pag. 425. Prolomeo, Harmonico I.

así como de los principios matemáticos en que aquélla se basa, a,gunos de los cuales, como e, privilegio de cienos *logos* matemáticos, son adoptados en la *Harmónica*

Junto a Arquitas, la otra gran figura dominante en el tratado es Aristóxeno de Tarento, junto con los llamados «aristoxencos». Sus generos melódicos son transmitidos y analizados asguiendo el lenguaje aristoxémicos de «partes» de tono (y no de razones interváticas). No está claro caúndo Piotomeo sigue al tarentino y cuándo a sus seguidores. a ello se suma que no disponemos de la Harmonica de este autor en su totalidad para aspectos de la teoría aristoxénica como las tonalidades dependemos de nombres más o menos contemporáneos af atejandinno como Cicónides o Aristides Quantiliano. A unos «autores masrecientes» se rehere el propio Ptolomeo al hablar del incremento del número de escalas (58 3), muy probablemente disponia de tratados recientes de corte aristoxénico (en la linea de un Adrasto), pues estos autores «recientes» (neñterot) son invocados en mas ocasiones (por ejemplo, al respecto de la incorrectaaplicación de los entenos en música, 23.20); y Aristóxeno es individualizado del resto de ellos (29-10)

Otros autores citados por su nombre son Didimo «el músi
in» y Eratostenes, en el marco de la recuperación y examen de

tos generos melódicos. Prolomeo declara en 69.10 que sus divi
nones —junto a las de Aristóxeno y Arquitas— son «cuantas

hemos encontrado» (algo notable, si el autor trabaja cerca de la

Ribboteca alejandima). A Eratósienes lo conocia bien por su

labor astronómica, aunque la Suda no nos informe de tratado

musical alguno; Didimo «el músico» es más difícil de indivi
dualizar. La Suda nos había de un Dídimo músico de época

neroniana, y Portirio en su Comentario a la Harmónica trans
mite vartos pasajes de un autor de este nombre, en 5.7-15 decla
ra que Piolomeo tomó mucho de él.9.

La material distinto presente en la Harmonica es el que forma parte de la tradición musicográfica y que en última instancia procede de las escuelas de pensamiento clásicas. La docirna acustica es básicamente una revisión crítica de los logros pitagoricos y peripatéticos, utilizando elementos conocidos por Aristoteles en Sobre el alma, los Problemas o el periparético Sobre lo audible, así como aspectos de la argumentación procedentes de las Categorías, inciaso la fundamentación de los elementos astronomicos del libro III es semejante a la de sa Soltatus matemática, que inclaye la división aristotélica en teología, matemáticas y física³⁰. Ptolomeo maneja (y el Comentario de

^{3. 31 4} escribe «dice» aunque Barker sugiere que tanto Ptolomeo como su comentador Portirio encuentran la información sobre Arquitas en Didinio.

Cl. Aristóx., Harm 122, 28.3 ss., 11-46, 57-13 ss. Da Ricis la división que transmite no es on forme, y Pontifico Coment Harm Ptot. 125-24 sa Di a remite a un perdido Sobre la metopeva aristoxénico. El discurso ptole maico está más cerca a menudo de Cleónides que de Aristóxeno: el P. L. Schönberger, Studien cum I Buch der Harmonik des Claudius Ptolemaeus. Ausburg. 1914, pág. 100. e. I. Düring. Ptolematos unal Porphirios über die Musik. Göteborgs Högskoms Áriskrít. Gotemburgo. 1934, pág. 194 para un examien de las diferencias. A. Banker/Greek Musicas Writings. Vol. II. Harmonic and Acquistic Theory. Cambridge University Press. 1989, pág. 345 p. 112) señala los errores en la división de los tetracordios aristoxémicos de Prot., Harmonico II. 13-14 sugriendo que habría sido Eratóstenes quien traslado las «parties» de tono aristoxémicas a razones arinômicas.

Lumado así para distanguirto del gramanic. ef BARKER. «Greek Masicologists. » págs, 64-74 para sus aportaciones y la relación con Ptolomen, así como su probable relacion con su homónimo y Heruchdes del Ponto, y para su identidad con el citado por Clemente de Alejandría. HOFEMAN, op. est. págs. 425 y 431-432.

[&]quot; Probablemente Didimo es fuente fundamental de Porfirio, ef ELEFMAN op cir , pág 450.

Para la acústica pitagorica y peripatética, ef E. Levin »Plege and tásis in the Harmonika of Klaudius Ptolemaios». Hermes (08 (1980)). 205-229 nobre la astronomia como ciencia matemática y no física ef Sintus motemát [Harm III] y Ausstôt... Metafísica 1026 a sa.

Porfirio lo demuestra) la Seccion del canon cucadiana para el tratamiento de las razones armómicas, un opúsculo con desarrolos posteriores en autores platorizantes como Teón de Esmina. sobre todo en la classificación de los logos. La matriz platónica del concepto de música como manifestacion de la naturaleza matemática del universo es evidente en la Harmônica, pues la especulación musicológica del Timeo se advierte ya desde el comienzo, así como ecos del Fedro; además de utilizar la divesión clásica del alma de la Republica para establecer correspondenctas con estructuras musicales, acepta la doctrina del éthos musical, esto es, la influencia del carácter musical en el ser humano, como el mismo Piatón y los pitagóricos sostenian. En el caso del "bro III, hay abundante especulación en torno a las similitudes musicares entre el alma humana y el cosmos que aparece tratada con el lenguaje y el alcance del Piolomeo astronomo, pero que no es ajena al neoplatorismo que practican Nicómaco o Ar stides Quintiliano-1

3. ESTRUCTURA Y CONTENIDO

La Harmónica presenta una organización equilibrada en tres libros de dieciscis capitalos cada uno. Lo más notable de esta organización es la presentación y estudio de las cuestiones de un modo aditivo, siguiendo el programa integrador de otros tratadistas, sobre todo de tradición ansioxénica (la doctrina musical empieza por el sonido, que da lugar a los géneros, se sigue por las escalas, etc.)²

Parte I- La harmônica

- (1) Introducción Establecimiento de los criterios de armonia, razón y percepción (11), definiendo los objetos de cada uno
 y su carácter complementario. En función de ellos, establecimiento de la tarea y modo de actuación del estudioso de la ciencia harmónica (12), que ha de salvaguardar el modelo matemático respecto a los datos de la percepción, esto es, la música
 práctica tai y como es percibida. El modelo matemático y los
 fenómenos son confrontados irrefutablemente mediante el instrumento propio de la investigación armónica, el canon.
- (2) Las notas. Diferencias entre los sonidos (13) y sus causas, examinándose cada factor que interviene en el proceso de producción de los mismos. Concepto de nota (14) en oposición al mero sonido, cuando éste entre en relación con otros dentro de un sistema, carácter irracional del sonido aisiado.
- (3) Las intervalas. Exposición de la teoria pitagórica sobre la consonancia y las razones armónicas (15), y los defectos (16) de su demostración, corrección de los errores de los pitagóricos (17) mediante una asunción correcta de las hipótesis racionales, en lo tocante a la estructura de la expresión matemática del intervalo, y su correspondencia con los datos de la percepción. Primera introducción del canon (18) como método para comprobar y confrontar el modelo matemático con el criterio del oido, obteniendose la homologia o correspondencia entre ambos, división del canon, Introducción de la teoría anstoxénica de

Th. J. MATHESEN, "Music, Aesthenes, and Cosmology in early Neoplatonisms, en Nancy van Deuse Alvin f. Forth, Paradignico in Medieva Thought Applications in Medieval Disciplines: A Symposium Lewision-Queenston Lampeter, 1990, pags, 37-64

[&]quot; J. SOLOMON, «A Preliminary Analysis of the Organization of Ptolemy »

Harmonics», en A. Barrera (ed.), Music Theory and Ita Sources. Antiquity and the Middle Ages. University of Notre Dame Press. Indiana 1990, pags. 68-84 observa una organización ternática por pares de capítulos, de modo que en el primer libro tendríamos ocho emparejamientos, en igual número que las notas del intervalo más importante el homótono de octava lasí 1-2, los somitos. 1-4, sus diferencias. 5-6, consonancias pitagóricas etc. no obstante esta disposición sólo se manuene en el libro 1.

los intervaros (19 y su manejo erróneo de los entenos critica de su exposición, basada en presupuestos no definidos antenos mente. Como consecuencia de su rechazo a la matemática musi cal, estiman la magnitud del intervalo de cuaria erróneamente (110), que es dividida racionalmente, así como también del de octava (111) en un canon de ocho cuerdas, a lo que sigue la exposición razonada de las diferencias entre los distintos semitoros.

(4) Los géneros. Delimitaciones primarias en torno al género. (I 12), definición, modulación, tipos, seguido de la doctriata ana toxenica sobre el mismo. Contraposición con Arquitas (1 13) fundamentación matemática de la división generica de este pitagórico. Sigue una demostración de lus errores de Aristoxeno y Arquitas († 14), basada en ultima instancia en la aplicación de ambos de las hipótesis racionales y el uso de los criterios. División prolembica de todos los generos (1/15) ajustada a las hipotesis racionales supuestas, exposicion de la división del intervalo de cuarra y la distribución basada en critérios matemáticos de las nizones interválicas internas. De los generos ptolemaicos, no todos son habituales (1/16), además de que puede obtenerse otrogénero quevo y de carácter teorico, el diatónico homalon o «uniforme». Afinación de la lira y la citara con algunos de estos géneros, y cómo il nalmente, comprobación necesaria (IIII) de los géneros ptolemascos, pero partiendo esta vez del enterio del oído y confirmándose mediante el canon. Mejoras del canon, descripción dei «heateón» (II 2) y del nuevo canon mejorado de Ptolomen, que puede comprobar todos los géneros cualquiera que sea su división interna, con un unico puente o calibrador móvil.

(5) Los sistemas o escalas. Definición de «forma» de una consonancia (113) y enumeración de las formas de las tres primeras consonancias tras establecer el criterio de clasificación Definición de «sistema» como un compuesto de consonancias (114); distinción entre sistemas perfectos y no perfectos, y mouvos por los que el intervalo de undecima no es un sistema perfec-

to En cada sistema las notas se nombran según su posición en la escala o según su función dentro de la misma (II 5). Desarrollo de los motivos que llevaron a la undécima a ser considerado un vistema perfecto (II 6) por causa de la modulación, clases de modulación de tono, de melodía, y cuál es más conveniente.

(6) La modulación Aspectos determinantes en la modula ción de las escalas modales (11.7): su desconocimiento produce sistemas tonales no periódicos con distancias entre los modos extremos incorrectas. El intervalo que debe haber entre las notas equivalentes de los modos más grave y más agudo es la octava (II 8), el caracter periodico del sistema modal hace annecesarios por repetitivos los modos más aliá de la octava, el numero de escalas modales (11 9) se reducen por ello a siete, como las formas de octava estudiadas en II 3, y por tanto son incorrectos sistemas como el aristoxémico pues las diferencias en altura entre las escalas no tienen fundamento armónico. Tales diferencias (II-10) se hallan racionalmente con el «metodo de las consonancias», utilizado en 1 10 para la división de la cuarta se añaden los nombres de los modos. Relaciones entre los modos por las notas funcionaies (II-II), consecuencias de suponer mas escalas además de las necesarias.

(7) Comprobación mediante el canon de 15, y (6). Consideraciones sobre los problemas que plantea el uso del canon. Il 12) como instrumento práctico y de investigación. Modificaciones ai respecto (11-13) que introdujo Didimo nuevo procedimiento de sección tomando en cuenta los dos ámites de la cuerda-se añade su división de los generos melódicos. Defensa del canon de ocho cuerdas de 1-11, indicando la sección de sus reglas en fracciones sexagesimales para la exposición siguiente de la división de los géneros. Exposición de todos los géneros metódicos (II-14), en fracciones sexagesimales, en la división de Aristóxeno, Eratósienes, Arquitas, Didimo y el propio autor, en la escaia inmitable (donde coinciden notas por posición y

función); exposición de todas las escalas modales (H 15), en fracciones sexagesimales y con mezcla de géneros.

- (8) La metopeva Géneros y escalas tonales utilizadas por los instrumentistas de cuerda (II 16), seguido de detalles para la construcción de, canon de ocho cuerdas y su afinación.
- (9) Comprobación, mediante el cunon, de (8). Introducción del canon de quince everdas (III-1) y la doble afinación en dos juegos de 8 y 7 cuerdas, procedimientos de afinación. A continuación (III-2), de nuevo el canon de ocho cuerdas para la sección de la doble octava.

Parte II Correspondencias entre harmónica, psicología y cosmología

- (1) Introducción Consideraciones filosoficas sobre la facultad harmónica (III 3): materia imovimiento y forma como principios, y sta y oldo como vias de aprehensión de la belleza. Esta facultad harmónica se balla en el alma y en el cielo (III 4) pues ambos son lo más perfecto y racional.
- (2) Harmonica y psicologia. Similitudes entre los intervalos y e, aima (III 5), entre los géneros melódicos y las distintas virtudes (III 6); entre la modulación y las variaciones en el alma (III 7).
- (3) Harmónica y cosmologia. En primer lugar, enumeración y desarrollo de las correspondencias entre elementos de cada disciplina, el sistema perfecto en musica y el círculo del zodiaco (III 8); los intervalos y el círculo del zodiaco (III 9); las notas y el movimiento astral en longitud (III 10); los géneros melòdicos y el movimiento astral en altitud (III 11); las escalas modales y el movimiento astral en latitud (III 11); las escalas modales y el movimiento astral en latitud (III 12); los tetracordios y ios aspectos astrológicos de los astros respecto al Sol (III 13). En segundo lugar, enumeración y desarrollo de las correspondencias entre harmónica, matemáticas y astronomía, las notas del sistema perfecto en musica y las esferas celestes (III 14,

on empieto). Los ultimos capítulos, III 15 y 16, están perdidos, pero probablemente incluyeran la correspondencia entre la modulación y los movimientos astrales (III 15) mediante una tabla de números, y la correspondencia entre las notas del sistema musical y los astros (III 16), quizá del tipo que se halla en la *Inscripción de Canopo*.

4. EPISTEMOLOGÍA Y METODOLOGÍA

El pensamiento musical de Ptolomeo debe ser considerado en consonancia con los principios que subyacen en el resto de su obra- pues es la expresión de éstos en el dominio musical búsqueda de la unidad entre los datos alcanzados por los sentidos y so analisis desde un modelo matemático². Es, por tanto, una aplicación detenida de la doctrina de los criterios de verdad expresada en so opusculo Sobre el criterio y el principia rector en el plano de los endos (como la Optica lo es a los ejos)²⁴. La matemática de los fenómienos musicales convierte sa conocimiento en algo incontrovertible y seguro, de acuerdo con el prinvilegio que del conocimiento matemático hace Ptolomeo en la Sintaxis matemática (1-1), e incorpora, frente a extremismos de escuela, el mundo emparco, salvando los fenómienos, y haciendo de la harmónica una ciencia tan noble como la astronomía por

Cf. Prot. Sintas implemát. XIII.2 y Harm. L2. Además de per otras tazones, bajo este enterio puede rechazarse la atribución a Piotomeo del Orgintente con coltado de Musico de Protomeo a Protomatou Mousika, en dos manuscritos napolitanos y editada por C. vosa Los Musico Seriptores tirarees. Stutgart Leiping, 1995 (±1895). Cf. I. Zavorscent. La mantadistica musicate gerca. Maio, 1996, págs. 467-468.

Leanslation of the Optics with Introduction and Commentary, Franceing, 996, pág § A to argu de su obra. Protestico incide sobre la preemmentar de v stu y orde sobre los demás sentidos.

insertarse en la matriz matemática. En este sentido, su aporta ción a la musicologia antigua representa una superación de las perspectivas clásicas, la pitagónica (apoyada en la razón pem sin desdeñar la experimentación) y la aristoxénica (que privilegia el criterio perceptivo y evita su expresión matemática).

En la Sintaxis matemática (I. 1, 6.5-6 Heiberg), Ptolomeo afirma que el objeto de las matemáticas puede ser concebido tanto con los sentidos como sin el os. Esta posición central nene su correlato en la delimitación de los criterios en musica, razón y percepción, cada una complemento del otro? la per cepción aporta los datos que son somendos a un control racional hasta un punto imposable para aquélla. Pero ambos son complementarios, y es precisamente en el descuido de uno u otro conde reside la incorrección de los postulados o resultados de otros teóricos como Aristóxeno. Arquitas o Eratósienes (ef Harmonica 16, 9 ss.) En este sentido, la Harmonica es un paralelo a la revisión de Hiparco o Apolonio en la Sintaxis matematica y Marino en la Geografia. Contra toda apariencia, Prolomeo aporta mucho más acerca de la música real de su tiempoque otros tratados más conocidos, pues al incorporar el grueso de los datos fenoménicos, nos informa por ejemplo de cuales son las afinaciones de los músicos prácticos (11 16) o los efectos de virtuosismo en el canon ([] 12). A diferencia de la metodología de escuelas como la anstoxénica y la pitagónica, razón y percepción son vías válidas cuyas respectivas carenctas son sol ventadas mediante el uso ---central en Ptolomeo--- del canon

tratado, el autor da cuenta de ejempos de utilización incorrecta de los criterios por una posición extremista²⁹ de un modo que ha recordado a Galerio y su crítica a racionalistas y empir stas.

Razón (logos) y percepción (atsthésis) colaboran, pues cada una aprehende la realidad con un alcance propio. Mediante la percepción del oido sabemos cuáles son las consonancias, capitamos determinados intervalos o sabemos cuál es su magnitud. La racionalización de estos datos nos lleva a la exacitud de los intervalos mínimos no distinguibles de oído, y descabre los principios que subyacen a la realidad. Mediante estos critérios, Prolomeo se asegura de dar cuenta de la beheza de la naturateza, pues mientras otros sentidos se ocupan de ciertas diferencias sensibles, la belleza es objeto exclusivo de vista y oido (siguiendo en esto a Platón), servidores, segun el alejandrino, del principio racional que todo ser humano posee (Harmónico, III 3); ambios son los sentidos «más racionales»¹¹.

^{*} Cf. F. Boll, Studien über Claudius Ptolemaus. Ein Betrug zur Gescht chte der griechischen Philosophie und Astrologie, Leipzig, 1894 (* Jahrbiichen für Classische Philologie, supp. 21, 1894), pág. 103

Nobre el mémodo pitagorico, el Aristót Metafisico 989h, 29 ss. y sobre el anstoxémico, vénse A. Básin, Aristoxème de Turente el Aristote: le Trante d'harmontique, París, 1986, págs. 204-210

¹¹ Harmónica I 1, 3.3 ss., Sobre el criterio 5 20-6.5 LAIMERT

^{*} Se trata de un instrumento racional de apoye al loges effarminten. 1 \$2.10% en el marco de las reflexiones de la blosofia helenistica sobre el trate, rum el G. STRIKER. «Kriterion tés alethelas» en sus Expose un Hellenistic Epistemology and Ethics. Cambridge University Press, 1996, págs. 22.76.

Harmonica 5 27 4, 10 o 23 19-24 i frente a un um apropindo en 42 3.7 (observese la forma distinta en que un Nicómaco rega a la necesadad dei canon en su Introducción acromonica cap. 6.. La posición de Galeno se puede ver en su Sobre el metodo de la medicano 3, 40-32. Losse, op. ca. págs. 68-,69, señala la coincidencia de Galeno y Profuncio en adoptar una postara de científicos prácticos separándose de la mera reflexión fuosófica, mendo asa su confrontación con el escepticismo diferente al extecticismo de un Anticoco de Ascalón ante la Academia escéptica.

^{*} A BARKER. -Reason and perception in Proteins 9 Harmanics», on R. W. WALLACE. B. MACLACHI AN. eds.) Harmania Mundi Musica e finisofia nell'Antichità Music and phitosophy in the ancient world. Roma, 1991. pags. 106-107.

[&]quot; Cf Prot Sobre el criterio 20.21 21 3; PLATÓN Fedro 250br Anistro) , Problemas XIX 27 919626-36.

Precisamente se declara la tarea del científico mostrar que a a naturaleza subyace la razón (I 2, 5 19), una razón que es elerna e invariable. La racionalidad se expresa mediante las matemáticas adoptando la forma de «hipótesis» (hypotheseis), prin cipios matemáticos que subyacen a la realidad. Estas hipótesis se verifican en la exacta medición y cálculo del canon (1.2) 5/14), el instrumento que comprueba si los postulados racionales son homologab es con los datos de la percepción. Esta correspondencia debe tener éxito toda vez que «las hipótesis mismas han sido tomadas también a partir de fenómenos visibles y generales -» (5 17-1×), de modo que es en su lenguaje matemá tien donde deben buscarse los hechos esteticos (como consecuencia, la belleza es, en las matematicas, axiomática). La tarea del científico, si quiere extraer las hipotesis de los fenómenos. sera examinar previamente éstos, lo que hace Ptolomeo en 1 3 cuando estudia las leyes acusticas en la producción del sonido A partir de ahí inflere relaciones numéricas entre los sociidos esto es, establece al tipo de relación maiemática adecuada en armonía (I 4 ss.) por ejemplo insistiendo en relaciones de tipo superparticular (epimório);44 Una vez establecidas las hipóte sis son llevadas y aplicadas en las divisiones del canon (con las modificaciones y mejoras necesarias para ello) donde el oido es capaz de juzgar y aceptar, según estableció en l 1º. Como connicuencia de todo este proceso, estaremos en condiciones de intender que la naturaleza tiene una causa racional y ordenada y en absoluto azarosa (I 2, 5.21)

5 LOS GÉNEROS MELÓDICOS

Bajo esta metodología, Ptotomeo incluye análisis y cárculos le otros autores acerca de los llamados «géneros melódicos» rgené tés meloidius) o configuraciones de la interválica de un tetracordio: en la Hélade hubo tres grandes géneros, enarmônico, cromatico y diatórico, los dos últimos con subtipos. El alejandrigo consigna no solo la división de la cuarta de los autores mas relevantes (Arquitas y Aristoxeno), sino todas aquellas que ha encontrado (Harmonica 69-10), expomendo estas divisiones junto con la suya propia apelando a la armonía entre su racionahdad (coherencia con lus hypothesess) y la experiencia real. Para el es básica la consideración del intervalo como una relación entre dos longitudes expresable mediante una razón matemática. Siguiendo a los pitagóricos, exte lógos o razón debe ser expresado ya en la forma superparticular o epimorios ([n + 1] - m). va en la forma múltiple o pollaplasios ([nm] m) y dentro del tetracordio, concretamente la primera. Ptolomeo considera, sin que queden del todo claros los monvos, que estas expresiones malemáticas tienen una contrapartida estética (cf. 12.26-27).

La consecuencia de considerar el intervalo como una relación cuantitativa (y ajustándose a las leyes de Euclides) tiene

⁴ Cí Pratón Menon 86b; sobre su uso en la obra astronómica, el. (j.) Toomen Ptotemy s'Atmagest Londres, 1984, pags, 23-24; en la Harmonica, A Barker, Scientific Method. pags, 23-32

¹⁵ También en el cuso de la astronomía; ef L. CH. TAUB, Ptolemy's Universe. The Natural Philosophical and Ethical Foundations of Ptolemy's Astronomy Chicago-LaSude. 493, págs. 44-45.

A H pótests son la «cercania a la "gualdad» y simplicadad en el logas interválico cumo explicación matematica del grado de consonancia de un intervalo, por ejemplo, ef BARKER, op cut págs 83 ss.

BARKEN, op ed pags. 31-32. E. problema que enfrentan las hipótesis es

su incapacidad para explicar determinados bechos musicales, como ar existencia del pvínion o su ordenación interna (cf. A. BARKER. «Reason ano perception. » pág. 122). Por otra parte tampoco hay explicación adecuada al becho de que no todas las ordenaciones matemáticas de los géneros sean aceptadas en la música práctica (cf. Harmónica 38.1-6).

dos consecuencias. En primer augar, el rechazo de los géneros aristoxénicos, que sin duda se habian convertido en los canóni cos de su escuela, aunque muy probablemente fuesen ya, en el siglo u d. C., un residuo meramente escolástico. Ptolomeo refuta en 19 la idea «espacial» del intervalo, como un topos entre dos puntos inextensos que constituirían las notas 6, para ello se apoya en la nocion de «nota», philiongus como una «relacion» entre dos sonidos, to que la separa del mero e urracional som do, psophos También critica, con una apelación a la percepción, es desajuste del número de vanantes o coloraturas de un mismo género, esto afecta naturalmente a otros teóricos como Arquitas, que solo establecen una variedad para cada uno. Piolomeo, por su parte, divide un enarmônico, dos cromáticos y emeo diatômeos, aunque no todos son, como los llama «habituares». Una última caasa para el rechazo de los géneros aristoxénicos reside en la división en dos intervalos iguales del pyknon atirma Prolomeo que «en todas partes la magnitud central es concebala más grande», mientras que Aristóxemi afirmaba que los dos intervalos graves del genero son o bien iguales o bien e, ultimo menor que los restantes. Ahora bien, si se observan en Il 14 las magnitudes que forman el pyknon enarmónico de la división de Didimo o Eratóstenes parece imposible no pensar que la insignificante diferencia entre los logor no reflejase una realidad también presente en los géneros artstoxénicos.

La segunda consecuencia es el rechazo de cualesquiera ra zones armónicas que no tuvicsen la forma superparticular obligada en los tetracordios, así, el cromatico de Arquitas contiene 32 27 y 243 224, aunque en realidad estén diseñadas para con seguir una simetría de otra naturaleza¹⁷ Igualmente contiene una razón similar el enarmónico de Eratóstenes en su intervalo mas agudo, 19-15 si bien respecto a este género es lícito ser precavido, debido a la laguna de 11-14, sólo tenemos sus cifras en las tablas, y si son las autenticas, sorprende que Ptolomeo no se hubicse referido a tal intervalo.

En cuanto a la división propia de Ptolomeo, en I 15 exhibirá un procedimiento ingenioso para dividir la cuarta de modo exhaustivo^a, un método que no parece ser original a la vista de pasajes de otros teóricos. Consigue así una completa producción de generos (alguno de ellos semeja ser teórico, como el que él llama «uniforme», homatoro, demostrando las posibilidades del sistema, que excede a las pretensiones de la musica práctica. Efectivamente, solo algunos generos, los que él ilama «habituales», son los realmente usados, y su empleo se produce en las llamadas harmogar, las afinaciones de la lira y la citara (1.16, 11.16), que utilizan el sistema de doble octava pero con la proyección de un tipo de octava en el ámbito central comprendido entre hispate hispaton y nété diezcugnicion. Estos generos no se dan de forma «pura», sino «mezclados», es decir, cada tetracordia que rodea al toto disyuntivo pertenece a un género distinto.

¿Hasta qué punto está Ptolomeo reflejando la situación masical de su tiempo y lugar.) Hay en la crítica una cierta teserva ante la realidad práctica de todo el sistema armónico ptolemnico⁴⁰, pero es importante no perder de vista que Ptolomeo no está

M. Cf. además Azistóx., Harm. I 15, 20,20 Da Rios, Plutanco, Opinimos de las filósofas 902-903; Porfinio, Comeni. Harm. Ptol. 94,31-95,19 Dun. y Cleónides, 179-13 Jan.

Como demostró A. Bankes, Greek Musical Westings, Vol. II. Harmono and Acousta Theory. Cambridge University Press, 1989, págs. 46-52.

Pero has otras possibles divisiones de la cuarta 4-3, como las que señalu J. M. Baktistas. Turung and Temperament, la Historical Survey, East Lansing. Michigan, 1951, pág. 23, que no aparecen tampoco en las divisiones griegas conocidas.

^{*} Of por ejemplo, Drón de Esmirna, 69 12 706, 86.15-87 3 Hz. 488 y Aristid Quint., 95.20 ss. Winn, India

Asi Th. J. MATHIESEN. Apollo's Lyre. Greek Music and Music Theory in

describiendo una realidad (ningun teórico griego de la música lo hace), sino estableciendo un modelo matemático que de cuenta de los fenómenos, tal y como establece en 12 con la comparación del método astronómico. Lo más evidente en los datos aportados por el alejandrino es la variada división tetracordial que existió a lo largo de tiempo y del espacio¹⁾ Él recoge las variedades de cromático así como los distintos enarmónicos de os autores, y su mismo concepto de «género habitual» nos enseña que no tudos eran ya usados. El enarmónico (el más prestigaoso, y norma, en la época arcaica) habia desaparecido prácticamente, aunque Ptotomeo en 40.6-7 deje lugar a su ocasional dso** A su vez, el cromàtico tavo la preferencia del público en época aristoxénica, pero en época ptolemaica el género iriunfador era sin ningana duda el diatónico, pues asi lo muestran los fragmentos musicales, casi en su totalidad escritos en este género. Y, como recuerda Winnington-Ingrams", el eromático usado por Ptolomeo (al que l'ama «tenso») es practicamente lo mismo

Antiquity and the Middle Ages. University of Nebraska Press, 1999, page 465, 466. R. C. Piot. 199. "Mean Tones Equal Tempered Tones and the Hamionia. Tetrachords of Claudius Ptolemy." Memory and Proceedings of the Manchester Literary and Philosophical Society 48/13 (1904). 1-8 on pag. 5 considera que los géneros profemaicos non invención del alejandrino.

en el tamaño de sus intervalos— que el diatónico «suave» de Aristóxeno

Es necesario adadir algunas consideraciones sobre la interpretación «moderna» de las divisiones tetracordiales. Bay razones armónicas en ellas que comeiden con las de la llamada «afinación justa», presente en la teoria y la práctica musicales del Renacimiento⁴⁴ por ejemplo, las terceras 5 4 y 6.5, y los semitonos 16:15 y 25 24, en los géneros de Didimo y Ptolomeo Pero aunque los teóricos renacentistas se sintiesen herederos de los griegos en sus afinaciones, es difícil pensar que estos mismos griegos tuviesen la intención de mejorar el sistema de afinación priagónico, más bien era una cuestión de gusto entre los músicos prácticos, como dice Aristóxeno.

6. LA DOCTRINA MODAL

Constituye una de las más sobresalientes características de la doctriba armónica ptolemaica, e influyó decis, vamente en la Edad Media (a través de Boecio) y en el Renacimiento, con las traducciones latinas del tratado. Ptolomeo describe un sistema formado por siete modos en igual numero que las «formas de octava», pues recosoce que éstas agotan las posibilidades de ordenación interválica en el marco de la octava. Sin embargo, la nocion de «forma» es un elemento de la teoría musical griega muy antiguo, y cuya naturaleza y pape, en la estructuración de las escalas no está del todo claro. Una forma de octava es una determinada ordenación de los intervalos de esta consonancia, los griegos reconocieron siete. Se pueden ver en el marco del Sistema Perfecto de doble octava, la escala fundamental de la

O En contra se están J. Sollosson, Professy's Harmonica, Translation & Commentary Leiden Boston Colonia, 1999, pág xxix n 33 quien supone los fenómenos armónicos como data hysriables geografica y temporalmente.

Aunque ese pasaje puede ser interpretado implién en un sentido estrictamente teórico. Otro pasaje que habla de la posible actualidad dei enacinónico podría ser Dionia. Halicanti.. Demástenes 22, cf. M. L. West, Ancient Greek Music, Oxford University Press, 1992, págs. 165-166.

R P. WINNINGTON-INGRAM, Mode in Ancient Greek Music Amsterdam, 1968 = Cambridge 1936), pág 78. Es interesante comparar los intervalos de tos gêneros ptolemaicos con los intervalos posibles en los autor conservados, of R J. Lettera, « The Scales of some surviving Al 'LOI» (lass Quart. 19 (1969), 266-268

Of J J. Goldábaz Gabiza. Afinación y temperamento históricos, Mindrid, 2004, pág. 71

teoria griega, con dos pares de tetracordios conjuntos separados por un intervalo de tono (Ptolomeo las desarrolla en 113-4%).

Las formas se pueden considerar comenzando para cada una en un grado distinto de la escala, o bien modificando la armadura de la misma. Ésta es la «circularidad» a la que Aristóxeno se refiere mencionando a Eratocles (Harm. 16, 115 Da Rios). Lun aristoxémicos, sin embargo, habian desarrollado un sistema innal de trece escatas o torior, que repettan la misma estructura interválica, en atturas sucesivas de semitono (cf. Proc., Harmónica II 11), y cuyo numero se vio aumentado, por regularización, a quince. Éste es es contexto en que se mueve Ptolomeo cuando decide abordar una revisión de la teoria tonal. Al igual que en el caso de los géneros, la reabidad de la doctrina piotemalca se ve condicionada por la determinación metodológica Piclomeo no expone, sino que fundamenta, si bien la constata ción de los sentidos es requisito para su exposición racionalista. En postulados racionales se basa el rechazo del atejandemo a las escalas aristexénicas perarquización de los intervalos en homofonos, consonantes y melódicos (17), movimiento por consonancias para hallar notas, rechazo de la progresión armónica en intervalos iguales

Ptolomeo comienza afirmando que el numero de modos debe ser .gual al de .as formas de octava (60 2-3), esto es, siete Cada escala modal ptolemaica tiene un ámbito de dos octavas, pues éste es el «sistema» más perfecto dado que en el se pueden encontrar todas las formas de octava, y cada forma de octava se

observará en las ocho notas centrales de cada escala. Las escalas modales de Ptolomeo se basan, pues, en el paego de las for mas de octava (ahora no como mera «circulación de intervaloso, sino ordenadas en sus «alturas» respectivas segun el "procedimiento de las consonancias», ef Il 10), y la consecucon de estas formas --- y por ende, de los modos--- se funda mentará en la distinción entre «notas por posición» y «notas por función. Las primeras son las notas consideradas en su abicación en grados de altura ional absoluta en la escala, en sentido absoluto, la proslambanómenos es un tono (9 8) más grave que la hypatê hypaton. Las segundas son las notas consideradas en relacion mutua indican la «función» (dimanus, que cumplen los sonidos en la escala según consideraciones de tipo armónio. La unica dificultad estriba en que, siendo nociones distintas, la nomenclatura coincide. De este modo, hay una escaia, la dona, donde las denominaciones son las mismas, a partir de ahí, por ejemplo en la proslambanomenos doria cumple en el h.poalio la funcion de la hypaté hypatôn, y en consecuencia la topare hypatón doma será en el hipolidio parhypátě hypáton Como en el caso de las formas de octava dorio e hipolidio distan un leima en sentido descendente (aproximadamente un semitono, cf 11 10), la altura entre los dos modos se ha bajado también un leima, y ast con los demás. Véase el signiente esquema con las equivalencias4

Los fuentes son Axístio. Quent 15 1,-15 Winn. INGR. Anon Bellerm III 62 C. EONIDES, 197 4, 98 1 Jan. y Bage 10 &t. VITJO. 308 c7 309 9 Jan. entre otras

^{**} CI FONDES, 202 6-204 9 JAN FRINICO EL ARCESTA Prepar Sofist, 25.8 DE BORR véase West op cit pág 232. S. HAGEL Modulation in altgrieches cher Musik, Francfort dei Meno, 2000, págs, 32 %.

P. R. Issuegner. Dynamic and Thesis. Philotogia 55 (896), 541-560; During, Prolemator and Porphyrios. page 219-229. Hakker Scientific Method. page 164-ss.

^{* (}Donde las notas se expresan abreviadamente p= prosidimbunomenos hh= inspute inspitión phh= parhypaté inspitión, di= inchani s inspitión; hm= ti-pute meson m= mesé pm= paramésé etc. En cada modo, la nota mesé por función mit sobre la que bascula el intercambio de funciones, está en carsiva (1 el apéndice lina para su equivalent a aproximada en el sixtema moderno de notación musical.

pasición	Misolidia función		Frigor función	Dario función	Hipolidio función	<i>Hipofrajio</i> función	Hyssien (unción
nh	od	th	bup	nh	dib	(plift)	lhy
pnh	pnd	nd	(Jr	pah	ah=p	hh	phh
th	td	pnd	nd	,th	pnh	nhesp	hb
nd	рm	td	pnd	and	th	pnh	nh=p
pod	(04	pert _	rd	pad	nd	th	prali
td	lm	м	pen	ıd	pnd	nd	d)
powerón	funcides	función	function	function	función	función	fully non
pm	phrs	, lm	Mt.	pm	Id	pnd	nd
m	hen	phm	lm	711	pm	Id .	pud
m	lh	hm	phm	lm	m	pm	fil.
phra	phh	lh	hm	phen	lm	200	Pm .
hm	hh	phh	2h	hm	phm	lm	153
lbi	nhep	hìh	phb	Dr	hes	phm	his
րհե	րոհ	nyikp	hh	prib	1%	has	Phon
ha	th	pah	nh=p	bb	phh	lh	len
μ	(nd)	(th)	(pab)	P	hh	plih	lh

En el cuadro se observa qué se entiende por «bajar» o «su bur». Las escalas modares se desarrollan todas en un mismo ám bito sonoro de altura tonal indeterminada (se adapta en cada cam al ejecutante, específica Ptolomeo), y lo que sube o baja es la nota funcional, supuesta en un grado u otro de la escala. Al cambiar la función de una nota (en primer lugar la mese, por ser la nota central), cambian todas las de las demás. Por ello el sistema es circular, lo que Ptolomeo llama «periodicidad» (apokatastasis) en la almación. Esta circularidad se basa en la identidad funcional en tre las notas extremas del sistema, la prostambanomenos y la néte hyperholation, que en el cuadro obliga a la repetición de una nota de la escala (puesta entre paréntesis, salvo en la dona). I s importante no otividar dos aspectos, primero, que al ser, por naturaleza, siete fos intervalos o razones de cada forma de octavario calega, siete fos intervalos o razones de cada forma de octavario.

que se distinguirá en la zona central del tónos, como hemos di cho), sólo hay siete y no más posibles cambios de función, contra la doctrina aristoxénica. En segundo lugar, que el género y los intervalos que rija cada uno es un vector independiente de la «altura» respectiva de cada nota, aplicándose aquél después.

Como consecuencia de este sistema, la modulación (metaholé) según Piolomeo es entendida como un paso de una estructura melódica a otra con funciones diferentes (preferiblemente, por ser intervalos consonantes, a distancia de cuarta o quinta), y no, como quieren los aristoxénicos, un «transporte» de melodia (en términos modernos), puesto que superar el modo más grave por abajo o el más agudo por arriba no sería sino una repetición de un modo ya existente.

De qué manera se enfrentaron ambos sistemas —e) modal y el tonal- no es algo tacil de saher. Es probable que Piolomeo conoctese un sistema de modos que tradajo a lenguaje racional No obstante en los fragmentos musicales conservados encontramos la escritura de las escalas de Alipio, lo que indicaría que de alguna manera Prolomeo está forzando su sistema teórico. Pero podriamos interpretar de otra forma la teoría modal del alejandrino, quiză la contraposición entre modalidad y tonalidad que hemos dibujado no existiese en esos terminos, sino que más existima una elección de una determinada ordenación de intervalos (lo más parecido a la «forma de octava») que fuese capaz de comportar valores éticos, quizá asociados a la tradicion del género, a la instrumentación al kairos, etc., una ordenación de intervalos a una altura absoluta fijada de antemano y traducida por la notación procedente de lo que la teoría conoce como escalas de transposición⁴⁶.

^{*} J Sollomon suggets vagamente esta perspectiva en «Toward a History of tomor» The Journal of Musicology 3 (1984), 242-251, en pága. 250-251, cf. West op at pág 185

7. MÚSICA, ASTROLOGÍA Y ASTRONOMÍA

La vinculación de la música con los ciclos y con el alma es una doctrina pitagórica, segun informa Aristóteles el propio Estagirita intentó refutarla sin éxito, como se deduce de la persistente presencia de la misma en la literatura antigua. Ptolomeo acaba sutratado profundizando en la vincuración entre el micromundo humano (el alma) y el macromando (el cosmos) a través de la musica, estableciendo en III 3-7 correspondenças entre las estructuras armónicas y las partes del alma y las virtudes y excelencias del serhumano. En lo que al cielo se refiere, declara en III 3 que harmónica y astronomía son ciencias de la misma familia, recuperando una idea pitagorico-platónica a partir de su apoyo común en artimética y geometria. La musica, para Piolomeo, tiene relación. con la astrología (189) tanto como con la astronomia, y aparece en el Tetrabibles († 14) y en la Inscripción de Canopo. En cuanto a la astrologia, se limita en la Harmonica (18) a establecer la equivalencia entre el circuio del zodiaco y el Sistema Perfecto, sinentrar en otras consideraciones más complejas. Ambos comparten la «circularidad» en el movimiento, el sistema modal es penódico* como circulares son los movimientos de los astros.



Los aspectos astrológicos que quedan en oposición son más productivos pues mantienen la mejor razón armónica, la de octava 2 1 (en este caso, Artes y Libra). Ptolomeo mantiene aquí una documa diferente a la que presenta en el Tetrabiblos (f. 14, 3).

1838 Húaner), donde los aspectos trino y sextil son armoniosos pero no asi el cuartil y el diametral, con el criterio de la coincidencia o no, respectivamente, de signos similares. La *Har*monica parece presentar una doctrina más sutil y evolucionada, basada en una extructura más compleja cual es la del Sistema Perfecto, frente a las razones 4 3 y 3 2 en el *Tetrabibios*. Es en 111 9 donde a combinuación Ptolomeo divide el circulo de la coliptica en dos, tres y cuatro partes iguales obteniendo polígo-

³⁹ Cf. Aristór., Acerca del cielo II 9 (música del universo) y Acerca del alma I 4 (el alma como acmonía), dos tópicos pitagóricos, ef. W BURKERT Lore and Science in Ancient Pythagoreanism, Cambridge, Massachuseits, 1972, págs, 350 ss.

PLATÓN, República 530d, después en Aristór., Analíticos Posteriores 785-37; cf. Nicómato, Introd Aritmét. I 3, 7-4. Prol., Sintax matemát I 1 6-21 Heiberg.

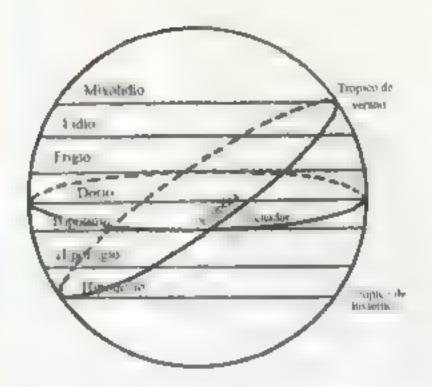
^{**} Cf. Is notion de aprikatoriasis considerada en el apartado anterior. En general, cf. N. M. Swerdlow, «Ptolemy's Harmonics and the "Tones of the Universe" in the Canobic Inscription», en Ch. Burnett, J. P. Hogenduk. K. Ploffer y M. Yano (eds.), Studies in the History of the Exact Sciences in Honour of David Pengree, Leiden-Boston, 2004, págs. 137-180, en págs. 152-88., y J. Godwin, Harmonies of Heaven and Earth, Vermont, 1997², págs. 140-

⁴² existe traducción custellana incompleta: Armonias del ciclo y de la herra. Pardos, Barcetona 2002: Este «20d aco tonal» es un antecedente de los muchos que vendrán después (ilindem, pigs. 145 ss.).

nos que expresan la geometría de los aspectos astrológicos. En ellos se obtienen las relaciones de las razones armónicas con las que mantienen las partes del circulo. En este caso, la semejanza se basa en la división en doce de la ecliptica³³ y de los doce tonos del sistema musica, (una aproximación, pues en realidad consta de diez tonos y dos semitonos). Las relaciones entre signos «coordinados» o «descoordinados» no son diferentes a lo que se lee en el *Tetrabiblos* (1-17). Por último, en III-16 se establecen las «afinidades» de los astros y sus relaciones armónicas⁵⁴

En cuanto a las relaciones paramente astronómicas. Piolomeo opera igualmente por analogias. Distingue tres movimientos astrales estructuras armónicas, longitudinal, identificado con la mayor o menor tensión de las notas, altitudinal, con fos gêneros melódicos, y latitudinal, con la modulación entre escalas. En esta áltima correspondencia los planetas se desplazan a lo largo del círculo de la ecliptica, y puesto que el ecuador y los paralelos corresponden a una escala modal, el astro en su trán sito por dicho circulo irá modulando de una a otra, un total de doce veces a su paso por cada signo godiacal.

La última de las analogías desarrollada es la de la relación aspectual entre la Luna y e. Sol, donde cada fase equivale a un tetracordio o finite tetracordial. La relación de la Luna con la música es parte de la documa general de la armonia de las esferas, y tiene un origen último en las especulaciones pitagónicas.



como se puede ver por ejemplo, en el plutarqueo Sobre la generación del alma en el Timeo (1028 D-F), sien lo más tarde retomado por los neoplatónicos. E naimente, hemos perdido III 14 16, pero probablemente III 14 contenta una correlación entre notas y astros del tipo de la que aparece en la Inscripción de Canopo (154 1 ss. Hetri ag., representada a continuación) o entres Excerpta Neopolatona editados por Jan (418 14 ss.)³⁶, ambas con pequeñas diferencias:

²⁷ Prot., Tetrabibles 1 t4: Génuno, Introducción a los fenómenos 1 1 Compárese et tratamiento que de los mismos tópicos hace Auts rio. Quint 111 .8-24, cuyas correspondencias se basan en causas menos definidas.

³⁴ Cf. Prot., Tetrabeblos I 4 y 7; Swendeow. op. cit., pág. 173; M. RAFTA La Scienza Armonica de Claudio Interneo. Messina, 2002, pags. 478-481. El fragmento podría ser fuente de Macronico, Comentario al Sueño de Escipion. I 19. 23-26.

SWEEDLOW, op. cl., pág. 160; pare más detalles, cf. Harmônica III 12.

^{*} Se trata de la Musica atribuida a Ptoinmeo véase supra n. 14) El alejan drato se adsenbe o un tipo de aemonía de las esferas que trata sólo las notas -hasso, teotrates al modo de Ptonarco, Sobre la generación del alma en el Trater 1029 A9-B4. Sy explición opera pág. (18) manhene que la escala musical de la Inscripción seria idéntica a la que contenia (f) 14 ef. C. von Janabhe Harmonie del Sphareo». Philotogias 52, 1894., 13-37, y. P. Retonbolo. -La aprionia de las exferas según Claudio Ptolomeo». MHVH 3, 2003, 181, 202. Mesé hyperbolación es una lectura comupta, ef. Jan. art. est., pág. 35, y. Swerptioni, op. cit., pág. 167.

					 £	
IN	т.	OI	DI.	KC	o	N

mësë hyperheadim	36	Estrellas tijas
nêne h-perbotatón	32	Saturno
here die eugmerian	24	Jupiter
nětě vnemmenán	3 1/3	Marie
fidi (miesc	181	Sol
miere	-6-	Venus, Mercurio
hypotic mexim	12	Lana
hypatë hypaton	9	fuego, aire
INVESTMENTAL PROPERTY	8	agus, lacrya

No hay indicios, sin embargo, del contenido de III-15 (según el epigrafo, os números de los *lugar* de los movimientos astralos), los mov mientos o periodos de los cuerpos celestes no sugieren según Swerdlow¹⁷ razones armonicas, ni se desprenden de los datos bubilonios aportados por la *Sintaxis matemática* (IX-3).

La astronomía musical de la *Harmónica*, al menos en lo que conservamos, está expresada de un modo simplificado, pero ello ac ayuda a sa consprensióo. Lo que es evidente es que, combinados los tres tipos de movimiento astral expuestos junto con sus analogias musicales la doctrina prolemaica se revela como la armonia de las esferas mas compleja de todas las conocidas de la Antigüedad, paes se combinan movimientos sinodicos cor zodiacales, cada uno con un periodo de tiempo diferente y a lo largo de muchos años, así como con interrelaciones geométricas sólo apuntadas sumariamente⁵⁸. Pero aun debe destacarse una «omisión» de Ptolomeo, él nunca dice que los astros suenen realmente, sólo han a de analogías. Es, en esto como en otras cosas, aristoteheo⁵⁹.

8. HISTORIA DEL TEXTO

La Harmonica ha llegado hasta nosotros dividida en tres lihros, cada uno conteniendo dieciseis capítulos; la antigüedad
de tal división la prueba un pasaje de Macrobio^(s). Ahora bien,
todos los manuscritos que la han transmitido contienen e, texto
meompleto. (altan la mayor parte de II 14 y III 14, así como la
toralidad de III 15 y huena parte de III 16 (de cuya autenticidad
dudan algunos titologos). De acuerdo con el catalogo general
de manuscritos griegos musicales elaborado por Th. J. Mathiesen, son noventa y siete los codices que contienen la totandad
de la Harmonica (con sus agunas) o parte de ella. La colación de
Ingemar Dúring establece cuatro clases⁶¹:

— m Esta clase representa el estadio más amiguo del texto El códice más antigno es el Marcianus grapp el VI 10 (M), de tanales del sigio xii El mismo texto contienen Varicanas gr 191 (W), Vaticantis gr 186 (E), y Vari anus gr 192 (V), ios

er96 y 151

⁵⁵ Sweedlaw, op cit., pág. 170.

SWERDLOW, op. cit., págs, 161-162.

P JOHANNES KEPLER retomará en sua Harmonices mundi (1619) la cuestion de la armonia de tas esferas en la Harmonica, proponiendo a su vez una

reconstruction de la doctrina plotenialea of B 5 (1901) Non The Music of the Beauties Replet's Harmonic Astronomic Projection University Press 1994 often 98-117

⁻ Macronno, Comentario al Sueño de Escipión 1 19-20.

Hogskojas Alsskrift Cotemburge 1930, págs X-t XIX « MATHUSEN, Apoilos Lore pag 432 para una tevisión de so cotación Daring in conacia los
siguientes maitusentos ninguito interior al siglo XV. Monacensis gr. 85. Athenicios Bibliotheca Popularis, gr. 413. Mutinentes gr. 96. y. 151. Valuentes
gr. 1944. 1945. 1945. 1296 y 2365. Lugdimensis Bibliothecae Publicae gr. 16D.
Lugdimensis Pertromatito gr. Q. 22. Epsatiensis gr. 45. y Yulensis Beineckeus
gr. 2048. Ceste último, uno de los munuscritos zaragozanos pertidos del Cabi do
Je la Santa Iglesta Mayor del Pilar et 3. M. Oldvien, «Les manuscrits grecs de
Archis o-Biblioteca de. Cabindo metropolicano (La Seo. de Saragosse». Scriptornon 30. 1976. pags. 52. 57). De ellos, Düring revisó para la edición de. Comentacio de Portino los lumi uni gr. 1648. 1790. 1644 y 1645. y los Munnenses

tres son del siglo xiii, pero no son copia de M⁵² En estos cuatro códices faltan algunos títulos de capítulos (en M, los de II) 3-5, 8-16; en E los de II 2 a III 9), y en M y E las tablas de los géneros y modos de II 14-15, aunque se ha dejado un espacia para ellas. Los otros dos las contienen, pero de un modo incompleto, qui zá la primera reconstrucción de las mismas. Además en M, E y V falta el texto de III 9-14 (III 14 se internampe en genomenón) pero en W, sono III 10-14°. El carácter incompleto de la Harmónica se explica en los escolios como consecuencia de la muerte del autor⁶⁴.

Antinas tempranas sobre m. Monar ensis grafola (F) es la copia mas ant gua de esta clase. la Harmonia a presenta en el códice un orden alterado de manos diferentes en epocas distintas (libro I, siglo xv; it y iii, siglo xiii)¹⁶; y el discutido fragmento III 16 aparece interpo ado en III 9. Ahora hien, de los manuscritos de la clase l'algunos no contienen este pasaje (por ejemplo, en l'atteanns gr. 190 y l'atteanns gr. 187, ambos del siglo xiv) mientras que otros lo presentan como un escoho (ast en Parisi nus Coistimanus gr. 172, siglos xiv-xv)¹⁶.

g Deriva de la correccion del texto por parte del bizantino Nicéforo Gregorás (1295 circa 1359) a partir de m y f quien además completó la que faltaba de III 14 y todo III 15

según nos informa un escolio⁶⁷, el primer códice de esta clase es *Vaticanus gr 198*, del siglo xiv, identificado como G. Gregorás tlevó la controvertida interpolación de III 9 a la posición del capítulo III 16⁶⁹, y redactó con material ajeno a los epigrafes un nuevo texto para III 14-15 (cf. Apéndice 1). During sugiere que este nuevo texto procederta de ensayos que habría hecho el erudito hizantino junto con sus discipulos en el estadio conjunto de la *Harmonica*⁶⁹.

Unos años despues, el monje Isaac Argiro acepió las correcciones y la reescritura de los capítulos de Gregorás, completando la laguna de II-14. Tal es el texto de A. Vaticanus gr 176, del siglo xiv y el más antiguo de los tres que contienen esta ver sion. La laguna de II-14 ero relativamente fácil de reconstruir, salvo en el caso de los números de los géneros cromático y diatónico de Eratostenes, provistos por las tablas de géneros que acompañan en la transmisión a, capítulo, que como se ha

⁶⁰ MATHIESEN, op. cit., pag. 432.

⁴⁰ Tx. J. MATHIESEN, Ancient Greek Music Theory. A Catalogue ransonne of Manuscripts. RISM BXI, Münich, 1988, minus. 210, 214, 215 y 273, con detailes; Apollo s Lyre..., pág. 457 n. 186.

M Dibrinto, op. cit., pags. 1200 y 12000; Bola., op. cit., pag. 65

MATRIESEN, Ancient Greek Music..., piòri. 22. Esta clase f es la de la mayoria de los manuscritos utilizados por Wallis.

Para el astado de manuscritos, ef. Dibarno, op. est., págs. Exxtl y el cara logo citado de MATHÆSEN (n. 48).

Cf. DORING, op cft., pags. LXXX-LXXXII.

Di insta op ca pág DXXXIV

^{**} DEBUSO, op at pags 12000 1200 et 1 Waters, Klamiton Place manou harmonikon hisha e Harmonicorum hher nys. Ex Coda Max andecim num primum Graece editus. Oxford: 1682 pag. 272, n. l. La inbut de reescritura de Gregorás loc rebuisda duramente por el monje calabrés de origen oxistanno Barli aam de Seminara e nea 1290-1346) en su Rejutación de los tres capitulos añastidos a los ultimos epigrates del tercer hhro de ta charmonico de Philomeo edituda por Düring como apendoce a la charmonica a spága. 12-1212, y unites por l. Francius. Commendato de Masa is Graeca. Berl n. 1840, paga 14-23; el C. von lan art. est. pag. 32 y Marticisen. Apotto s Lyre. pag. 434 n. 153.

Junto a Normbergensis of Cent Capp 38 (signo xiv) y Parismus Supple mentarito of 449 siglo xvv et Duzino, op cit., pág 1.xxxx Mattersen Ancient Greek Municapag. 525 El texto de Argino lo editó J. F. Mounteon. «The Harmonics of Ptolemy and the Lacana in II. 4* Transactions of the American Philological Association 57 (1926), 71-95; cf. Düzino, op cit., pags, Exxii y Licixix.

dicho probabiemente se trata de reconstrucciones tardías. Por eso hay que guardar precaución ante los géneros de Eratóstenes

y Didanio, no deducibles del resto de la obra de Piolomeo, como

ocurre con los demás. Otro aspecto problemático reside en el

hecho de que, en algunos casos, los géneros artstoxémicos han-

sido transformados en razones; Mountford⁷¹ sugirio la posibile

ambién reescribió el texto de 11-14 sin haber conocido los ma-

nascritos con la redacc ón de Argiro. Por su parte el texto de

Düring modifica ligeramente a Argiro y Walfis, escasamente

divergentes, ajustándose en mayor medida al uso de la nomen-

cla ara genérica de Protemeo. El caso de III 16 es mas comple-

jo. Como se ha dicho, Gregorus considero como parte del per-

dado capít do III 16 el fragmento que se ballaba interpolado en

III 9 o en forma de escolio en las copius de la clase f. Pero ha-

habido ret cenc as basacas en la incompanhilidad entre la esca-

la masical-p anetar a que presenta y el sistema armónico piole-

maico¹¹, estos argumentos basados en la aparición de la nété

synémménôn son rechazados por During * aduciendo que esta-

nota aparece en 54.7 como «fija», añadiendo que el contenido

del fragmento guarda una muy estrecha relación con la Inscrip-

ción de Canopo. En cuento al estilo y la lengua no hay motivos

En época moderna, el editor de la Harmónica John Wallis*

lad de que esto se deba al propio Piolomeo

9 PERVIVENCIA

Que la Harmônica de Ptolomeo fue leída ya en época antigua es algo seguro por algunos -- pocos -- testimonios que la mencionan. El primer pasaje en el que encontramos una referencia directa al tratado está contenido en los escritos reunidos bajo el título general de Fra erpra ex Nacomacho" seguramente una compilación de doctrina micomáquea, que citan al mismo Protoneo al hablar del número de escalas. Al conocinuento del tratado contribuiría en mayor medida el Comentano a la Harmonica de Ptotomeo que le demeó Perurio de Tiro. que también haria lo propio con el Tetrabibios E comentario solo llega hasta II 7 (falta ademas I 16), sin que sepamos sa Portirio lo acabo o no, por otra parte, sus primeros cuatro capitulos son mucho mas extensos que los demas, estos áltimos separados por alguna razon del resto en la transmisión? El Comentario es, ante todo, un analisis en clave neoptatón ca de los topicos de la harmónica tratados por Ptolomeo³⁸, por otra parte, tiene el valor de aportarnos pasajes de autores diversos sobre musica y filosofía (Arquitas, Aristóte es Teofrasto, Herachdes. Didinto, Ptolemaide entre otros, junto con nucho material de procedencia neopitagórica y neopiatónica (Trastlo. Fademo. Eliano y otros 1º, en la busqueda que el autor inicia de fuentes ptolema.cas. También entre los neopiaton.cos

para el rechazo²¹

²¹ Моимтионо, art. cit., p6g. 85 п. 35.

WALLER, op. cit., pág. 168, nota g.

⁷³ JAN art e/L, contraponiendo la aponeción en el fragmento de la nota new venêmmenên y su rechazo por Ptolomeo en Harmónico II 6-7 y la circulandad copokarástasus, del sistema model,

DÜRING. Die Hermomelehre påg 1 XXIV Prolematos und Por phyrios..., påg 282. Wat i.i.s (cf. op. cit., pågs. 273-274) no se pronuncia.

¹⁵ Cf Mathiesex, Apoilo s Lyre..., págs. 433 y 491, que la considera una glora.

C. von Jan, Murici Scriptures Grasci, Stategart-Leipzig, 1995, ≈1895., págs. 225 ss. y Zamoncelli. La manualistica..., págs. 210-229. "BYIN art. cit., pág. 206 a. 4, sospecha que es una interpolación.

^{*}Porphyry's Communitary on the "Harmonics" of Piotemy and Neoplatonic Musical Theory*, on S. Gensh-Ch. Kannengressen (eds.), Piotems in Late Antiquity, University of Notre Dame Press, 1992, page 141-156.

^{та} Gensti, op. clt., págs. 149 зв.

MATHESEN, «Music, Aesthetics, and Cosmology...». pág. 42.

sabemos de Ptolomeo a través de unas lineas de Procuo, (» mentario al Timeo III, 183 20-27 Dietti, habiando de un «gru po» en torno a él, hoi amphi Ptolemaion. Quizá la recepción de la doctrina musical ptolemaica fue en círculos alejandrama lo subcientemente significativa para formar una suerte de gru po; pero la división (e influencia mutua) de las dos escuelas rivares señaladas por Porticio, pitagóricos y anistoxémicos hizo que el influjo de Ptolomeo en la musicografía griega fue se escaso, pues ésta partía de presupuestos metodológicos di ferences."

Macrobio es cotre los latinos el primero que se hace eco de la Harmonica (el Comentario al Sueño de Escipión, 1 19-21) Su noticia es importante, pues confirma, al igual que hace Por hrio es silentio, que el tratado no está inacabado, y que posera trea libros. La verdadera recepción latina la renliza Boecio en su tratado Sobre el fundamento de la música, que incorpora mediante la paráfrasis de argunos capítulos de la Harmónica (y citando a Piolomeo por su nombre) toda la doctrina ptolemaica a la tradición medieval latina. sobre todo la de las escalas modales.

Al otro lado del Mediterráneo, los eruditos bizantinos no sólo compretaron el texto del tratado (Argiro, Gregorás), sino que incorporaron al alejandrino a su reflexion sobre la musica Ptolomeo es una aportación fundamental para el tratado de Jorge Paquimeres (1242 corca 1310) sobre las disciplinas del qua

drivium" y un poco mas tarde, Manuel Brienio (su floruit se fecha en 1310) publica su propia Hurmónica⁸³, más popular que el tratado de Paquimeres y más dependiente de Ptolomeo.

De la recepción árabe del tratado no quedan rastros, pero se considera muy verosimil una traducción al árabe del tratado²⁴, apuntándose a Al-Kindi, que vivió en el siglo tx en Bagdad y desarrolló su actividad en una escuela de traductores de esa ciudad. Incluso parece que existió una versión persa³⁵

Con las versiones latinas del tratado (ef apartado siguiente), la Harmonica entra a formar parte de las aportaciones humanísticas a la musicas, sobre todo de la mano de Valla, Gaffurio o Zarbinos pero también, y de una manera fundamental, en la astronomia de la época. Johannes Kepler no sólo ruvo la intención de editar el tratado, sino que completó los capítulos perdidos como apendice a sus Harmonices mundis, diseñando escalas musico pianetarias semejantes a la que aparece en la Inscripción de Canopo.

BARKER, «Greek Musicologists...», pág. 53.

Sacris Eradi 16 (1965), 5-164; A. C. BOWEN, A. C., W. R. BOWEN, «The Translator as Interpreter Euclid's Sectio canonis and Prolemy's Harmonica in the Latin Tradition» on M. Rika Maniates (ed.). Music Discourse from this slent to early modern times editing and translating tests: papers given at the Twenty-sixth Annual Conference on Editoria Problems. University of Toronto Press, 1997, page, 97-148

P TANNERS Quadrosum de Georges Pochsmère ou SYNTAGMA FON 1ESSAROS MATTEMATON texte rev-se et établi par le R. P. F. Stéphanou A. A. Cindad del Vatteano, 1940

G. H. JONKER, MANOCEL BRIENNICH, ARMONIKA The Introducts of Manuel Bryconius, Gronings, 1970.

Oriental Music Oxford University Press, 1957 phgs, 42, 477, y «Greek Uniontal Music in Arabic Translation», Is x 13, 1930), 325-333; MATRIE-Viconist of Music in Arabic Translation», Is x 13, 1930), 325-333; MATRIE-Viconist of Music in Arabic Translation», Is x 13, 1930), 325-333; MATRIE-Viconist of Music in Arabic Translation and Series with the E. (RANZ P.O.) Kristins Fee. eds.), Catalogus translationum et commetation and Medieval and Renationam e Latin Translation and Commentation vol. III.

Washington, 1976, pág. 65.

DOMNO, Die Harmonielehre..., pig. Lxvn n. 3.

[&]quot; Cf. Gallo, op. cft., págs. 65 ss.

CE B. STEPHENSON, op. cit., pags 38 ss.

.O. EDICIONES Y TRADUCCIONES

Nicolò Leoniceno tradujo al latín por primera vez la Harmomed en 1499 a petición de Franchino Gaffuno, en el marco del intento de cos humanistas musicos por recaperar los valores antiguos para la musica contemporánea, a esta versión le siguió la de Gravanni Battista Augio en 1545. Ninguna de ellas se pubit có, pero si la de Antonio Gogava, en Venecia en 1562, dentro de la colección titulada Aristoxeni Musica antiquiss. Harmonica rum elementorum libri III-Cl. Ptolomaei Harmonicorum, xeu de Masica lib III Aristotelis de objecto Auditus fragmentum ex Porphyri, comentarityth Johannes Wallis edita el texto griego por primera vez junto con su propia traducción latina en Oxford. 1682⁸⁹ Se trata de una edición crítica que volveria a ver la luz mejorada y corregida en 1699, también en Oxford, aunque sin arcorporar más manuscritos. Es de destacar que Wailis incluye la redacción de los capítulos perdidos del libro III de Gregoras. y reescribe é, mismo II 14. En 1840 J. Franzius, en su De musiers graecia commentatio editaria el texto de III 14-16 fal y como te leyó en una copia no conocida por Wallis, la del Vaticantas gr 176, junto con la Refutación de Bartaam.

El texto habria de esperar hasta la edición moderna de Ingemar During⁴, publicada en Gotemburgo en 1930, Boyada a cabo a partir de ochenta y tres manuscritos de fos noventa y siete que existen con el texto de Piolomeo. Su edición incorpora el texto de Gregorás para III 14-15 y reescribe, a partir de Isaac. Argiro y John Wallis, la parte perdida de II-14, fácilmente reconstruible a partir de los datos del propio Ptolomeo; en cuanto al fragmento de III-16, lo acepta como auténtico⁹¹. Una revisión de la edición de Dúring constituye la base de la que nosotros mismos llevamos a cabo en 2003, acompañada de una tradueción anotada al castellano⁹².

No abundan las traducciones a lenguas modernas de este tratado. Las primeras fueron sólo parciales, como la alemana de Oscar Paul de 1872¹³, complemento a su traducción de la obru musical de Boecio. Paul traduce y anota los capítulos II 5-11 confrontándolos con el texto griego de Waltis. En francés, Charles Émile Ruelle publicó la traducción de II 2 para la entrada «Helikon» en el Dictionnaire des Antiquités Grecques el Romanies de C. Daremberg y E. Saglio (París, 1900). La primera traducción completa es la alemana de Ingemar Dúring¹⁴, con un magnifico comentario enriquecido con tradacciones parcinles del tratado de Portirio sobre la Harmonica. En 1989 ve la latiz la serie de versiones de autores de música griega al ingués de Andrew Barker¹⁵; también inglesa es la de Jon Solomon¹⁶ Mientras que Barker, en sus notas a la traducción, incide sobre

C V PAT-SCA, Humanism in Italian Renaissam e Musical Thought, Yale University Press, 1985, pags. 33 ss. scf. págs. 157 ss. para la traducción per-uson de E. Bottingaria.

[&]quot; J. Wall 15. Kitatutton Profession harmonicon hihto z. Harmonicoron abri tres. Ex Coda Miss undecim nune primum Graece editis. Oxford, 1682.

Hilligsk vas Ársskrift. Goternburgo. 1930. También Mousstrond (art. cil. n. 61) provectó una edición que nunca nevo a cabo, para as que habia reunido dieci sels manuscritos.

[&]quot; CY. DOMHO, op. ch., pága. LXXXIV 18.

P RECONDO REXES, La Harmônica de Claudio Ptolomeo Ediction ellica con introducción y comentario, Universidad de Murcia, 2003

O. PAUL, Des Ancius Manlius Severinus Boeilus, fünf Bücher über die Munit, Leipzig, 1872.

^{** |} Dirking, Prolemanos und Porphirros über die Musik Göteborgs Högskolas Årsskrift, Gotemburgo, 1934.

La Harmonic and Acoustic Theory, Cambridge University Press, 1989

^{* 1} SOLOMON Ptolems 3 Harmonie 5 Translation & Commentary, Leiden-Boston-Colonia, 1999

INTRODUCCIÓN

411

todo en aspectos musicológicos e interpretativos. Solomon presenta un acercamiento más filológico al texto, si bien su traducción es menos ajustada al original que la de Barker

En castellano, además de nuestra versión de 2003 ya citada apareció una traducción efectuada por Demetrio Santos^{er} en 1999. Es un trabajo extremadamente defectuoso, realizado sobre el texto atino de Wallis. Ignora la edición crítica de Dúring e introduce en el cuerpo del texto las aclaraciones del editor inglés (que en su edición iban claramente distinguidas) como si fuesen parte de, texto ptolemaico. No es sistemático en la traducción y convierte, en definitiva, el tratado en un verdadero sinsemido nu entras declara que Ptolomeo no ha comprendido las teorias pitagóricas^{er}. La ú tima traducción publicada es la italiana de Massimo Raffa^{er}, muy libre en su sintaxis y con algunas omismos, pero con un comentario con aportaciones muy interesantes para determinados problemas de interpretación.

1. NOTA A LA TRADECCION.

Nuestra versión, en muchos aspectos diferente de la que publicamos en 2003, tiene el objetivo de trasiadar el estilo ptole maico, poco ágil y de sintaxis con marcado gusto por la continua subordinación oracional. En este sent do no seguimos traducciones modernas como la italiana de Raffa, que en los casos de exposición sintácticamente compleja gusta de esquemas y enu meraciones más fáciles de leer y visuanzar. En cuanto a aspectos concretos, el lector de esta traducción debe tener en cuenta frente a otras en diferentes lenguas modernas, que maintiene las

tablas numéricas en fracciones sexagesimaies y no en decima les (siguiendo a Ptolomeo).

La mayor dificultad en cuanto a la traducción es el tratamiento de la terminologia técnica. La teoría musical griega manuene un léxico heredado de la filosofía o las maiemáticas tentos, logos, diastema, stoicheton, etc.) pero una gran parte del vocabulario específico procede en áltima instancia de la música práctica. La tendencia de esta terminología, transparente en un principio, es a perder su significado de origen para servir de elementos de un sistema mucho más elaborado. Un ejemplo de cilo es la denominación de las notas, procedente de la situación de las cuerdas en la lira, para finalmente superar este marco. En general, hemos seguido las recomendaciones de J. García López y Morales Otal *, llevadas a la práctica en la ejemplar trafucción de Ciarcia Lopez de Sobre la musica, del Pseudo Piatarco (B C G , num 324). No obstante nuestro enterio ha sido traducir aquellos términos que nenen una correspondencia claca en castellano (como sesquitercia para epatratos definino por letma) o no generan confusión (aidos por auló), y transliterar la nomenciatura técnica sin correlato (por ejemplo, el hypholimon, una sección del autó) o cuya traducción seria poco práctica y generadora de confusión, como los nombres de las notas o las afinaciones de instrumentos cordados. Sirva de justificación la naturaleza del tratado ptolemaico, en extremo técnico y desde su concepción destinado a un público entrenado en las sutilezas de la harmónica. Por último, en los casos de ambiguedad (como en tonos intervalo de tono o escala modal) hemos preferido no deshacerla pues ésta es una característica de cierto vocabulario musical

Claudio Ptolomeo, Armónicos, Málaga, 1999.

⁴⁴ Ibidem, page 41 n 10

M. RAFFA. La Scienza Armonico de Claudio Tolemeo. Messina. 2002.

Gancía Lórez. I Morat. Es Otal. C. «La traducción de un tratado técnion el Peri Mousikés del pa Plutaron» en Tex phihes tude dóra. Miscetánea le una en memoria de Concluta Serrano. Madrid. CSIC. 1999. págs. 97.,02

2. NOTA TEXTUAL

La edición que hemos seguido es la de Ingemar During, Die Harmonielehre des Ktaudius Ptolemaius, Goteborgs Högskofas Årsskrift, Gotemburgo, 1930. A diferencia de otras traducciones modernas, hemos devado a un apéndice final la reducción del bizantino Gregorás de III 14-15. Por otra parte, During edita simplificadas nas tablas de II 15, pues varias de ellas se repiten nosotros hemos respetado su exposición en los manuscritos. La cuanto a los diagramas, During lleva a II 6 el del «sistema disjunto» de II 5, para que resulte más cómoda su comparación, aquí lo restitumos a su augar de origen. La tabla de variantes adoptadas debe considerarse teniendo en cuenta las correcciones al texto que el propio editor señaló en su comentario de 1934 (véase bibliografía).

Variantes

12 diagr. 12.11 17.14 21.2-3 24.6 27.25 29.19 31 inb. 34.5 43.11 58.27 62.4 63.28 72.3	Edición de Daring 8 . iß , ig' 6 integral adrig 6 terrior upo legal adre to per adr pore to H togal tol HF ett is	Lectors adoptata O H O) Brokkerkmonor codd. outó codd. per (Porpren) ous se Walles tos pro Walles pro se Walles tos pro Servado arbis Alexanderson en etera Alexanderson en etera Walles tos etera Alexanderson en etera Walles
93,7 98.4	τάν λόγων τούς	TOS
	- arm 19	-05

BIBLIOGRAFÍA

GENERAL SOBRE MUSICA

- Astel, H. Die Lehre vom Ethos in der griechischen Musik, Leipzig, 1899
- BARKER, A., Greek Musical Writings, Vol. 1. The Musician and his Art. vol. 11. Harmonic and Acoustic Theory, Cambridge University Press, 1984 y 1989.
- —, «Greek Musicologists in the Roman Empire», en T. D. BARNES (ed.), The Sciences in Greco-Roman Society, April 27 (4) (1994), 53-74.
- Burkert, W. Lore and Science in Ancient Pythagoreanism, Cambridge, Mass., 1972.
- GALLO, F.A., «Musici Scriptores Graeci», en F.E. CRANZ, P.O. KRISTELLER (eds.), Catalogus translationum et commentaciorum. Medieval and Renaissance Latin Translations and Commentaries vol. III, Washington, 1976., págs. 63-73
- GARCIA LÓPEZ, J., «Sobre el vocabinario ético-musical del griego», Emerita 37 (1969), 335-352,
- GARCÍA LOPEZ, J., MORALES OTAL, C. «La traducción de un tratado técnico» el Peri Mousikes del ps.P.utarco», en Tes philies tade dôra Miscelánea letica en memoria de Conchita Serrano, Madrid, CSIC, 1999, págs. 97-102.

INTRODUCCIÓN

- Gombost, O. J., Tonarten und Stimmungen der antiken Musik Copenhague, 1939
- HAGFE, S., Modulation in altgriechischer Musik, Francfort del Meno, 2000.
- MATHIESEN, Th. J., Ancient Greek Music Theory: A Catalogue ransonné of Manuscripts. RISM BX1, Münich. 1988.
- —, «Music Aesthetics and Cosmology in Early Neo-platonism» en N. van Deuse, A. F. Ford (eds.), Paradigms in Medieval Thought Applications in Medieval Disciplines. A Symposium, Lewiston Queenston-Lampeter, 1990, págs. 37-64.
- Apollo's Lyre Greek Music and Music Theory in Antiquets and the Muldle Ages, University of Nebraska Press, 1999
- M CHAELIDES. S., The Music of Ancient Greece An Encyclopuedia, Longres. 1978.
- NEUBECKER, A. J., Attgriechische Musik, Darmstadt, 1994.
- PALISCA, C. V. Humanism in Italian Renaissance Musical Thought, Yale University Press, 1985
- West, M. L., Ancient Greek Music, Oxford University Press, 1992
- WINNINGTON-INGRAM, R. P. Mode in Ancient Greek Music, Ámsterdam, 1968 (= Cambridge, 1936).
- ZANONCELLI, L., La manualistica musicale greca, Milán, 1990.

SOBRE LA HARMÓNICA DE PTOLOMEO

1. Ediciones

DÜRING 1. Die Harmonielehre des Klaudius Ptolemaios, Göte borgs Högskolas Årsskrift, vol. 36. n.º 1. Gotemburgo, 1930.

Wallis, J., Klaudiou Piolematon harmonikon biblia g. Harmonicorum libri tres. Ex Codd. Mss. undecim, minc primum Graece editus, Oxford, 1682 Klaudiou Piolemaiou harmonikôn hiblía g Ex Codd Mss
 editi, nova versione Laune, & nons, illustran (en Operum Mathematicorum III págs. 1-152), Oxford, 1699

2 Traducciones y comentarios

BARKER, A. «Ptolemy», Greek Musical Writings Vot II Harmonic and Acoustic Theory, Cambridge University Press, 1989, pags. 270-391

DORING, I., Ptolematos und Porphirtos über die Musik, Göteborgs Högskolas Årsskrift, vol. 40, n.º 1, Gotemburgo, 1934

FRANZIUS J., De musicis graecis commentatio Inest fragmention inedition ad CI Protemaei harmonicam permiens, Berlin, 1840.

PAUL, O., Des Ancius Manhus Severinus Boetius, fiinf Bücher über die Musik, Leipzig, 1872 (contiene el texto y traducción alemana de los capítulos II 5-11).

RAFEA, M. La Scienza Armanica di Claudio Tolemea, Messina. 2002

REDONDO REYES, P. La Harmónica de Claudio Piolomeo Edición crítica con introducción y comentario, Universidad de Murcia, 2003.

Santos Santos, D., Claudio Ptotomeo Armonicas Malaga, 1999

Solomon, J., Ptolemy's Harmonics, Translation & Commentary, Leiden-Boston-Colonia, 1999.

3 Estudios

ALEXANDERSON, B. Texnual Remarks on Ptolemy's Harmonica and Porphyry's Commentary, Studia graeca et latina Gothoburgensia, 27, Gotemburgo 1969

- BARBERA, A., «Arithmetic and Geometric Divisions of the Intrachord», Journal of Music Theory 21 (1977), 294-323
- BARKER, A., *Reason and perception in Ptolemy's Harmonicsen R. W. Wallace, B. MacLachlan (eds.), Harmonica Mundi, Musica e filosofia nell'Antichità. Music and philosophy in the ancient world, Roma, 1991, págs. [04-130]
- *Ptotemy's Pythagoreans, Archytas, and Plato's Conception of Mathematics*, Phronesis 39 (1994), 113-135.
- —, «Greek Musicologist in the Roman Empire», en T. D. BAR NES (ed.), The Sciences in Greco-Roman Society, Apenon 27 (4) (1994), 53-74.
- Scientific Method in Ptolemy's "Harmonics", Cambridge University Press, 2000.
- BELLISIMA, F. «Numeri e suoni nelle scale musicali di Tolumeo», Nuova Civiltà delle Marchine 61-62 (1998), 12-24
- Bono de la Peña, M. «Algunas consideraciones críticas y exegéticas en torno al texto de la "Harmonía" de C. Tolomeo», Emerita 74 (2) (2006), 341-358.
- Box 1. F., Studien wher Claudius Ptolemans Ein Betrag zur Geschichte der griechischen Philosophie und Astrologie Leipzig, 1894 (= Jahrhücher für Classische Philologie supp. 21, 1894).
- Bowen, A. C., Bowen, W. R.; "The Translator as interpreter Euclid's Sectio canonis and Piotemy's Harmonica in the Latin Tracition", en M. Rika Maniates (ed.). Music Discourse from classical to early modern times editing and translating texts papers given at the Twenty sixth Annual Conference on Editorial Problems, University of Toronto Press, 1997, págs. 97-148.
- De Ysinx, F., «Asc epiodote et le monocorde». L'antiquité élas sique 38 (1969), 447-458.
- GERSH, S., *Porphyry's Commentary on the *Harmonics* of Ptolemy and Neoplatonic Musical Theory*, en S. GERSH

- CH KANNENGIESSER (eds.). Platonism in Late Antiquity, University of Notre Dame Press, 1992, pags. 141-156.
- GODWIN J. The Harmony of the Spheres A Sourcebook of the Pythagorean Tradition in Music, Vermont, 1993
- Hy FEMAN, C. A., Archytas of Tacentum, Pythagorean Philosopher and Mathematician King, Cambridge University Press, 2005
- INSBERNER, R *(Dynamis and Thesis», Philalogus 55 (1896), 541-560.
- Jan, C. von, «Die Harmonie der Sphären», Philologus 52 (1894), 13-37.
- LEVIN F R *Plege and tasts in the Harmonika of Klaudios Ptolemaios*, Hermes 108 (1980), 205-229
- Long A. A., «The harmonies of Stone virtue», en Stone Studies, University of California Press, 1996², pags. 202-223
- MATHIESEN, TH. J., "Ars Critica and Fata Libellorum. The Significance of Codicology to Text Critical Theory», en A BARBERA (ed.). Music Theory and his Sources, University of Notre Dame Press, 1990, págs, 19-37.
- Mot STEORD J. F. «The Harmonics of Ptolemy and the Lacuna in II,14», Transactions of the American Philological Association 57 (1926), 71-95.
- NEUMAIER, W., Was ist ein Tonsystem? Eine historisch-systematische Theorie der abendländischen Tonsysteme gegründer auf die untiken Theoretiker Aristoxenos. Eukleides und Ptolemaios dargesteilt mit Mittetn der modernen Algebra, Francfort del Meno, 1986.
- Pall LIPS R. C., «Mean Tones, Equal-Tempered Tones and the Harmonic Tetrachords of Claudius Ptolemy», Memoirs and Proceedings of the Manchester Literary and Philosophical Society, 48/13 (1904), 1-8.
- RULLE C.É. «Helikon» en C DARSMBERG. E SAGLIO (eds.), Dictionnaire des Antiquités Grecques et Romaines, Paris, 1900.

INTRODUCCIÓN

- RAFFA, M., «Le forme del suono Schema e schémansmós in Ptol. Harm, 1,3», Giornale italiano di filologia 51 (1999). .15-125
- . , « 'Tà pérata en plater pos kuthistatar'. Osservazioni su un'espressione oscura in Ptol. Harm. I, 8», en Ain del IV Senanario su codotti a lessu ografie e teorie letterarie di testi scientifici e tecnici, Messina 24-25 sen 1999.
- —, «Il monocordo, strumento musical, recupero di un aspetto trascurato», en P. Radici Colaca, A. Zumbo, Letteratura Scientifica e tecnica greca e latina (Messina, 29-31 Ottobre 1997), Messina, 2000, págs. 101-114.
 - «Summetrie sintattiche, asimmetrie semantiche Nota a Prol Harm. 2 12», Giornale indiano di filologia 53 (2001), 107-116.
- REJONDO REVES, P., «La armonia de las esteras segun Claudio Ptolomeo», MHNH 3 (2003), 181-202,
- REINACH, TR. «Zu Pt., Harmonica II 10», Hermes 43 (1908) 478.
- Richter, L., «Die Aufgaben der Musiklehre nach Aristoxenon und Klaudion Ptolemaios», Archiv für Musikwissenschaft 15 (1958), 209-228
- «Struktur und Rezeption antiker Planeienskalen», Die Musikjorschung 52 (1999), 289-306.
- Ritoók, Z., Griechische Musikästhetik, Francfort del Meno. 2004.
- SCHÖNBERGER, P. L., Studien zum 1 Buch der Harmonik des Claudius Ptolemaeus, Ausburg, 1914.
- SHIRLAW, M., «Claudrus Piotemy as Musical Theorist», Music Review 16 (1955), 181-190.
- SOLOMON, J., «Toward a History of tonoi» The Journal of Masteology 3 (1984), 242-251.
- -, «A Preliminary Analysis of the Organization of Ptolemy »

 Harmonics», en A. Barbera (ed.), Music Theory and his

- Sources Annquity and the Middle Ages, University of Notre Dame Press, Notre Dame, 1990, págs. 68-84.
- YIYLES, F. H. E., «An Explanation of the Harmonic Doctrine of Ptolemy», *Philosophical Transactions*, 51, pt 2, art.68 (1760), 695-773.
- NIUMPE, C., Geschichte des Consonanchegriffes, I. die Definition der Consonanz im Altertum, Mürich, 1897.
- SWERDLOW N. M., "Ptolemy's Harmonics and the "Tones of the Universe" in the Canobic Inscriptions, en Ch. Bur-NETL, J. P. HOGENDIJK, K. PLOFKER, M. YANO (eds.), Studies in the History of the Exact Sciences in Honour of David Pengree, Leiden-Boston, 2004, págs. 137-180.
- /Hoter, A. «Untersachungen auf dem Gebiete der Musik der Griechen Lieber die anomavia katā thésin des Ptolemaeus», Programm-Lissa 1866, págs. 1-29

I IBRO PRIMERO

- De los entenos en harmónica.
- Cuál es el propósito del estadioso de la armonía.
- 3 Cómo se establecen la agudeza y la gravedad en .os somdos.
 - 4. De las notas y sus diferencias.
- 5 De los principios adoptados por los pitagóricos respec- y to a las hipótesis de las consonancias.
- Que los pitagóricos no investigaron correctamente las causas de las consonancias.
- Como podrían definirse más correctamente las razones de las consonancias.
- 8 De qué modo se demostraran con certeza las razones de lo las consonancias por medio del canon monocorde.
- Que los anstoxénicos miden de forma incorrecta las consonancias con los intervalos y no con las notas.
- Que establecen incorrectamente la consonancia de cuarta con dos tonos y medio
- 11 Cómo se podría demostrar, también con la percepción, 15 que la octava es menor que seis tonos por medio de, canon de ocho eperdas.
- 12 De la división de los géneros y sus respectivos tetracor dios según Aristóxeno.

- 13. De la división de los géneros y los tetracordios segun Arquitas
 - Demostración de que minguna de las distinciones pre serva la verdadera disposición melódica.
 - De la división de los tetracordios según el genero, si guiendo o racional y lo evidente
- 25 16. Cuántos y cuáles son los géneros más habituales para los oidos

LIBROIL

1 De los criterios en harmonica

La harmónica es una facultad que com- s prende las diferencias en torno a la agudeza y la gravedad en los sonidos, el sonido es una afección del aire cuando es percutido (lo primero y más genérico de lo

audable), y criterios de armonta son el oído y la razón, pero no de la misma manera, sino que el oído está relacionado con la simuteria y la afección, mientras que la razón lo está con la forma.

^{*} Otros tratados musicales comienzas con una definición de mounté def Amstrites Quissimiano, 1.4. Anon Betterm 11.12), pero a Ptolomeo sólo le interesa una de sus partes, la harmonica charmoniké. Su definición, a diferencia de otras como la de Cittos des. 179.1.2. (neorpora la noción de «facilitada denamis» y reune intereses pitagonicas qui acustica o diferencias entre sonidas) a la vez que utiliza un léxico de origen estorco kataleptiké «comprensivo».

El somdo como percusión en el arre es una toca ampliamente compartida en la Antiguedad: el Augé 1143, fr. B1 47 Dientes Kranz o Aristón. Sobre el alma 419510.

Los entenos de armonia son los instrumentos que permiten el correcto discernimiento de la música. En epoca del autor los teóricos de la música se hababan divididos entre quienes posto aban la percepción esto es el oldo como enterio fundamental, y cursos máximos representantes eran los anstoxé nicos, seguidores de Aristóxeno de Tarento. y quienes sólo aceptaban la razón por su especifico, fundamentalmente los pitagóricos.

y la causa*, porque también, en general, es propio de los sentidos encontrar lo cercano y aceptar lo exacto, en tanto que de la
razón, aceptar lo cercano y encontrar lo exacto. En efecto, puesto que la materia es definida y culminada tan sólo con la formay las afecciones con las causas de los movimientos, y que de
estos factores, unos son propios de la percepción y otros de la
razón, se sigue justamente que también las distinciones sensiriales son definidas y culminadas con las racionales, al someter
les primero las diferencias tomadas de forma más general, al
menos en las cognoscibles por medio de la percepción, y al ser
ga adas por ellas bacta las exactas y reconocidas

Y esto ocurre porque la razón es simple y sin mezcla, y por edo independiente, ordenada y siempre igual en relación a las mismas cosas, mientras que la percepción tiene que ver con la siempre mezclada y fluyente materia, de forma que, a causa del la inestabilidad de ésta, ni la percepción de todos los hombres ni la de los mismos hombres se mantiene invariable respecto a lo que es similar, al contrario, necesita, como de un bastón, de

- 4 la corrección de la razón. Pues igual que un circulo dibujado iam sólo con la vista parece ser a mentado exacto, hasta que el que está construido con la razon guía a la percepción at reconoce miento del que és en realidad exacto, así, si se capta sólo de oído una diferencia determinada de sonidos de pronto aparece rá, a menudo, que m le falta ni le sobra medida, pero si se ajus
- ta la obtenida a través de la razón apropinda, se demostrará nur chas veces que no es así, reconociendo el oído la más exacta por comparación, como la auténtica frente a aquelta, espuria; y es que en general, juzgar algo es más fácil que hacerlo (por ejem plo, juzgar una pelea es más fácil que pelear, una danza que danzar, una melodía de auló que tocarlo o un canto que cantar.

to Ciertamente, tal inferioridad de los sentidos para reconocer lo

pue para ellos es o no por completo diferente no los desviaría mucho de la verdad, ni siquiera al observar los excesos, entre cosas que son diferentes, al menos cuando son considerados en partes más grandes de lo que son. Pero en las comparaciones con partes más pequeñas, tal inferioridad se acrecentaria más, y seria ya evidente en ellas, y todavia más en las divisiones mucho más pequeñas. La causa está en que lo que se desvía una sola vez de la verdad, aun en un grado mínimo, no puede, si se ban producido muy pocas comparaciones, hacer perceptible aun la acumulación de su insignificancia, pero si ha habido muchas se hace ya considerable y fácilmente reconocible.

En efecto, dada una linea recta, es muy sencillo considerar 20 ma más corta o más larga que ella con la vista, no sólo porque lat operación se realiza en una extensión, sino también porque solo hay una comparación. Dividirla en dos o duplicaria es todavia sencillo, si bien no del mismo modo al producirse sólo dos comparaciones. Tomar un tercio o triplicarla es más difícil, porque ya se combinan aqui tres ajustos, y siempre, de modo proporcional será más difícil de conseguir en los cálculos con mayor número de mediciones si consideramos por sí mismo nuestro objetivo, por ejemplo, una séptima parte o un séptiplo, y no a través de pasos más senculos, como cuando obtenemos una octava parte primero con un medio, un medio de éste y luego un doble de este último. Pues ya 5 no será la octava parte del uno o su óctuplo lo que se ha obieni-

¹ Cf. Prot., Sobre el criterio 13, 10-14 LAMMERT

El «caceso» (hyperiche) es aqui entendido de manera general como la «diferencia» o «sobrante» entre dos magnitudes. A partir de ahora cobra en el tratado el sentido fécnico de diferencia entre los términos de una razón armónica (logos) como expression de un intervalo musical. No obstante. Ptotomeo no distingue mempre entre exceso y diferencia diaphorá)

^{*} Esta idea ex central en el método astronómico ptotemaico, ef. Prot. Sur. matemát. IX 2

HARMÓNICA

do, sino las mitades o los dobles de muchas magnitudes dest guales.

Pues bien, puesto que también ocurre de manera similar con los sonidos y el oído, igual que a los ojos les es necesario algun enterio racional para lo anterior por medio de instrumentos adecuados (por ejemplo, para lo recto, la regla, y para el circulo y la medida de sus partes, el compas)⁷, así también también a los oídos, como sirvientes, sobre todo con los ojos, de la parte especulativa del alma y que contiene la razón, les es necesario algo procedente de la razon para aquello que no pueden, por paturaleza, juzgar con exactitud, un método al que tos oidos no refutarán, sino que reconocerán como apropiado?

 Cuát ex el propásito del estudioso de la armonia El instrumento de tal método se lla ma canon armónico", que toma su nombre de su uso comun y por «regular» (kanonizem) la insuficiencia de los sentidos respecto a la verdad. El propositio

del estudioso de la armonía sería preservar en todo momento las hipótesis racionales del canon¹⁰ (de ninguna manera en conflu

to con los sentidos, como es opimón de la mayoría), igual que el del astrónomo es preservar las hipótesis de los movimientos celestes, consonantes con la observación de sus tránsitos, que son también ellas extraídas de fenómenos visibles y muy generales, pero que descubren, racionalmente, lo particular en la medida más exacta posible. Pues en toda investigación es propio del investigador teórico y científico demostrar que los trabajos de la naturaleza estan moldeados con una cierta razón, una causa ordenada y en absoluto de un modo azaroso, y que nada se ha hecho por ella de modo casual, sobre todo en las construcciones más hermosas, cuales son las que alcanzan los sentidos más racionales, vista y oído¹⁴.

Este propósito, en verdad, parece que unos no lo han atendido del todo, dedicandose solamente al ejercicio manual y la
práctica aislada e irracional de la percepción , otros, en fin
ocupandose de él de una manera demastado teórica. Estos últimos serian especialmente los pitagóricos y los aristoxénicos, y 6
parece que unos y otros yerran. Pues los pitagóricos, al no haber seguido la aportación del oído en que para todos es algo
necesario, ajustaron a las diferencias entre los sonidos razones
totalmente inapropiadas a los fenómenos, de modo que con tal
criterio provocaron desavenencias entre quienes teman un plan

En 5.23-24. Profomeo considera la vista y el ofdo como los sentidos marac onales, no obstante son assolicientes. Los instrumentos mensionados aqui son los habituales para asista a la razón: ef Platos. I deho 56 a3-c6. Proj Storce matemá: 11

³ La precisión de que el método sea racional conflevará desechar el annios vasos o los pesos suspendidos de cuerdas como instrumentos de investiga ción armónica (ef infra 16.32.17.26) empleados por los pitagoricos.

La recomendación del carior para estudiar los intervalos es atribusda a Pius goras (el Alaísmoss Quintitano, III 2). Prolomeo tratará en capítulos posterio res de su construcción y tipos, pero hásticamente se trataba de una cuerda extruta da entre dos puentes fijos a la que se aplicaba una regia dividida (propiamente el canon), y con cuyas medidas se señataban los números que formaban la reta, no traternática del intervato musical producido por un puente móvil bajo la cuenta

^{* «}So var los fenómenos» es una expressión típica de la astronomia que

alude a la necesidad de que los fenómenos visibles observados en los cuerpos celestes coincidan con el modelo matematico propuesto para explicarlos (ef PTOL. Sintiat matemati XIII 2, 532 - 2 ss. Heliteko... En un canon musical, los hipótesis serían una sene de parámetros (gados en este instrumento, que para a hipótesis serían una sene de parámetros (gados en este instrumento, que para a hipótesis serían una sene de parámetros (gados en este instrumento, que para a hipótesis serían una sene de parámetros (gados en este instrumento, que para a servar las hipótesis y no los tenomenos (gados en lo que as invert y la expresión queda claro que es el modelo explicativo el que debe afinar su descripción.

[&]quot; Cf Platon, Times 45e-47e Prol Sobre el cenerio 20 2 21.3 Lan-

¹² Se refiere a los mastrumentistas.

s teamiento diferente. Por su parte, los aristoxenicos, dando más credibilidad a lo que captaban por la percepción, hicieron un uso inadecuado de la razón como si fuese algo accesorio para su método, contrariamente a ella y at fenómeno: a ena porque no ajustan los números, es decir, la representación de las razones, a las diferencias entre los somidos, sino a los intervalos entre ellos 1, al fenomeno, porque lambien aplicari aquellos a divisiones incoherentes con la confirmación de los sentidos. Cada uno de estos aspectos quedará claro con las explicaciones siguientes, si antes distinguimos lo que contribuya a su orden.

3. Come se establecen ta instincta y id secreta en lev somidas Establec endose la diferencia entre los sor dos fat gual que también en todo lo demás, tanto en cuatidad como en cantidad, no es fácti mostrar a cuál de los generos e tados pertenece la que

existe entre agudeza y graveoad antes de haber examinado las causas de to, custribucion, que me parecen de alguna manera comunes también a las variaciones en otros tipos de percusión. En efocto, las afecciones ilertivadas de eltas diferen según la fuerza de lo que percute, según las configuraciones corporates de lo que es percutido y de aquello mediante lo cual tiene logar a percusión, e incluso según sa distancia entre lo que es percutido y el comuenzo del movimiento. Pues evidentemente, si las demás condiciones permanecen, gual, cada uno de los factores

mencionados produce un efecto particular en la afección, cuando él mismo varie de algún modo

La diferencia entre los somidos según la configuración de lo 25 que es percutido, o bien no se produce del todo o bien, al menos, no es perceptible por no serlo tampoco la variación del are para la percepción * en cuanto a la diferencia según la tuerza de lo que percute, sería sólo causa de la magnitud y no de a audeza o de gravedad. Pues respecto a ellas no vemos que se produzca modificación alguna en los somidos (por ejemplo, cuando hablamos en voz baja o en voz aita, o cuando soplamos y pulsamos un instrumento de torma delicada, más vigorosamiente o con más fueza), sino solamente que el mayor volumen sigue a una fuerza mayor, y el menor a una más débil

La variación segun aquello mediante lo cual tienen lugar las percusiones, se obtiene en este cuso según la configuración primaria del cuerpo " es decir, por la que cada una es rato o denso, tino o grueso, liso o aspero, e incluso según su figura copues qué tienen en común las cualidades más afectivas, obtres sabores y colores, con la percusión"). Por medio de la figura produce, en los órganos que admiten tal cosa (como la lengua y la boca), unas formas!"—como unas maneras— en los sonidos, gracias

Les régones (lóges) son la expresión malendares de un intervalo mediante de resoción entre des mimoros designales. Aristosceno y su escuela no median los miervaios mediante razones sino que los entendian como «distancias» asignándoles an alimeto entero ef (LEONEDES, 192 13-15 JAR.

ARISTOX Harm II 33 42 .0-4.3 3 Da Rios estableció el aido como enterio fundamenta, en música, pero in rezón relidirena) se ocupa de la funcion melódica de cada intervato.

[&]quot; CT ARIVING Sobre et arma 4 9h t).

^{*}Lo que es percundos y el sire son aqui equivalentes, si bien no lo deben ser sieropte segun M. RAPPA. La Scienza Armonico de Contato Totonico Messina. 2002 paga 252-257, pues de lo contracio esta ditima explicación sería redundante. La tradición aristotélica también entendía que el aire no sonaba. Aprentir, Sobre el alma 419536 sa.

Aunque según Nicóma, o, Harmón en 6, 245 19 sa, Jan Pilágoras habia desechado la fuerza de la percusión como cauxante de a una tonal desde el pilagónico Arquitas y para los peripatéticos agudeza y gravedad dependian de la mayor o menor velocidad de sua respectivamente, re acionada a su vez con la velocidad o intensidad de sa percusión

at Cf. Amstor, Categorias 10a 11-29 y Sobre la audibie 803b26 ss

En la teoria peripatética es el aire quien adquiere una forma Ps. Anisrói. Problemas XI 23 y 51) sa bien Sobre la audibie io niega. 8(Oa 1 2 23).

a las cuales se acudan ruidos, estrépitos, sonidos, griterío y michísimos otros de tal clase, pues nosotros imitamos cada una se 15 las formas, por tener el hombre el más racional y habil principa. rector¹⁰. Por medio de la cualidad de la lisura o de la aspesera produce", a su vez, una única cualidad, por la que se denonunan ciertos sonidos con la misma palabra, lisos o ásperos-, pues también éstas son cualidades en sentido propio. Por medio de las cualidades de la rareza o la densidad, y del grosor o la finusa produce otras según sas cuales, de nuevo, denominamos con la 20 misma palabra, densos o raros, gruesos o hnos, ciertos sonidos. e incluso de aquí, la gravedad y la agudeza, porque, al ser tam bién cada una de etais una cualidad de las configuraciones mencionadas, se produce segun la cantidad de sustancia. Efectivamente, más denso es to que, en igual volumen. Hene mas sustancia, y más graeso que cuerpos de similar configuración. lo que en iguar extensión tiene más sustancia. La mayor agude

mantensendo en cambio que las configuraciones lo son de la boca, mediante ellas, afirma, las personas amuan los somucos de variados ao males. Pero a Pisiómeo no le interesan los sonidos opomatopégicos, sigo sólo las palabras. Eque deviene unicamente de boca y lengua. Por eso-señala M. RAFFA, «Le linme del suono. Schéma a schématismás in Piol. Hurm, 1.3». Giorn. Ital Fried 51 (1999), 115-125, que el alejandrino se refiere a la «creación onomatopes». ca» de palabras cuyo sonido unita ai que hay en la racuraleza, pesti que tienen más allá del vator imitativo, s guificado linguístico. Véase Prot. Sobre et coterio 9.9. b 10 Lammert para la doctrina profemaica sobre el tenguaje.

za la producen la mayor densidad y la mayor finura, mientras que la mayor gravedad la producen la mayor rareza y el mayor 35 grosor Inclusa en otros âmbitos lo más agudo se dice que es así por ser lo más fino, igual que lo más débil es así por ser lo más grueso. En efecto, los cuerpos más finos percuten" de manera más compacia porque pueden penetrar más rápidamente, y los más densos porque lo pueden hacer mucho más. Y por esta razón el bronce y la cuerda producen respectivamente un sonido más agudo que la madera y el lino, pues son más densos, y entre vi objetos de bronce de similar densidad e iguales, lo hace el más fino, entre cuerdas de similar densidad e iguales, la más delgada, los objetos huecos, más que los sólidos, y por su parte, de s las tráqueas, las más densas y más finas son las de tono más agudo. Cada uno de estos cuerpos no lo hace propiamente por su misma densidad o finura, sino por su tensión, porque ocurre que tales euerpos son más tensos, y la mayor tensión en las percusiones da lugar a un mayor vigor, éste a una mayor com- s paciación, y ésta a una mayor agudeza24

Por ello, si un cuerpo es más tenso de algún atro modo por ejemplo porque sea más duro o simplemente más grande, produce un sonido más agudo, prevaleciendo en los dos factores que produce el mismo efecto el exceso de acuerdo con una delas dos proporciones, como cuando el bronce produce an sonido mas agudo que el plomo ya que es mucho más duro que él de lo que éste es más denso que aquél. Y a su vez cualquier to

³⁰ E. «principio rector» hégenionikon) es una instancia propia de la tesas. del connutratento estorea el por ejempio Ps. Pe u l'Arcio. Opiniones de los fin sofas 900B), que el propio Ptolomeo trata detenidamente en Sobre el criterio. el principio rector, 15, 21,23 ss., situándolo, en su sentido absoluto, en el cere bro. Cf. A. A. LONG, «Ptolemy on the Criterion. An Epistemology for the Probaing Scientists, on P Hunt y G. NEAL (eds.), The Criterion of Truth, Laves puol University Press, pags. 151-178, esp. 162-165.

²⁸ Entréndase, la variación.

²⁾ Cf. Akistór., Categorías 10a 16 ss.

Se emicode val arres.

Prolomeo enumera aquí todos los factores que meiden en la agudeza de un sonido: denvidad y finura ser la percusión), tensión, vigor y compactación, Los dos primeros factores producen compactación por su mayor y mas rápida penetración en el aire que es según la actistica griega antigua, el medio transmusor. Como, según el ausor la densidad y finura son cuantificables. la tensión es un (enómeno cuantitativo, lo que contirmará que la altura ional debe ser un hecho de caráldad, cuestrán inicial del capítalo.

bronce mayor y más grueso produce un sonido más agudo que otro menor y más tino, cuando la proporción respecto al grosor. Paes el sonido es mayor que la proporción respecto al grosor. Paes el sonido es una cierta tensión continua del aire., que se propaga desde el aire que rodes los cuerpos que producen las percusiones hasta el del exterior, y por esto, en el mismo grado en que cada uno de los cuerpos por los que se producen las percusiones sea más tenso, resulta un sonido menor y más agudo.

Y es por estas razones que la diferencia de agualeza y gravedad entre los sonidos parece ser una forma de cantidad, y sobre
todo a partar de la desigualdad de las distancias entre lo que es
percutido y el agente percutor. En efecto, se establece muy
claramente en la cantidad de éstas pues la agudeza sigue a las
distancias más pequeñas debido al vigor causado por la proximidad, y la gravedad sigue a sas mayores debido a su debilita
elón causada por la mayor separación, de modo que los sonidos
se ven modificados en sentido inverso a las distancias, pues
agual que la distancia más grande desde el origen es con respecto a la más pequeña, lo es el sonido procedente de la distancia
más pequeña con respecto al que procede de la más grande, to

La distancia es cuantificable, a menor distancia, mayor velocidad posible en los impactos. Ptolomeo ejemplatea ahosa este principio general en los instrumentos y en la voz humana.

mismo que en el caso de los pesos, igual que la distancia más grande del peso" es con respecto a la mas pequeña, así la inclinacion de la mas pequeña lo es respecto a la de la más grande. 35 Que esto es evidente se comprueba en los sonidos producidos por medio de una longitud, como los de las cuerdas, aulós y tráquea, pues son totalmente más agudos, si los demás factores permanecen invariables, en las cuerdas los obienidos con una 9 distancia menor entre los puentes que otros con una distancia mayor, en los aulos, los que suenan en los agujeros más cerca del hypholonon", es decir, más cerca de la parte que percute, que los que suenan en los agujeros más distantes10, y en la tráquea, los que tienen el comienzo de la percusión más arriba y 5 mas cerca del organo percutido, que los que lo tienen más profundo pues también lo que concierne a la tráqueu semeja una suerte de auto natural, diferenciándose solo en que en los autos, ai estar tijo el lugar de la percusión, la posición que recibe la percusión se acerca o se aleja de lo que percute por el recurso

³⁶ Si hay mayor proporción de uno de los factores que contribuyen a la altura tonal, e, sonido será más agudo.

En esta definición Ptolomeo ut liza conceptos aristoxénicos pero ci con texto y a interición no la son. En agiel vo «continuo» se rehere al hecho de que e sure desplazado desde la fuente no se disperse una idea común en las fuen tes. Según A. BARKER. Scientific Method in Ptotemas «Harmonics». Cambridge University Press. 2000, pág. 46, si el sonido es una terisión continua des aira, no estamos ni unte sa teoría de Arquitas-Ptarón en la que el sonido se transmite contio una flecha a través de, aire (cf. Arquitas fr. B) 47 Dientas Kanno) ni unte propuestas peripatéticas dende una porción del aire empaja a otra, se trataría más bien de «la transmissión de un estado de tension».

^{*} Se entrende aqui la distancia del fulero.

El ault taulin era el instrumento de viento pot execlencia en el mundo grego antiguo. De probable procedencia ariental segun el muo fue inventado por Atenea, que lo rechazó acto seguido por deformarte la cara al tocarlo. Tenfa dobte lengueta y estaba (nontado por partes tel 1950, x. 19-70) la embocadura habitata el tabo propiamente dicho (bontina), que podra ser de caria, madera martili y un seguiento que los unia, el hapholimon.

derse con Portiuro. Coment Harm. Piol 55 6 8, que in que percate en el caso de los aulos es la columna de aire expelida, mientras que in perca ido sería el tubo del distrumento (frente a las cuerdas, que golpean el aire). Por otra parte las reconstrucciones de aulos indican que el tamaña del intervalo depende de la distancia entre ex trispenta (agajeto) y la lengüeta, y no de la distanción de Tubo del instrumento como si de aria cuerda se tratara (Ta. 1. Matinisans, Apollo y Livie Greek Music and Music Theory in Antiquità and the Middle Ages, conversity of Nebraska Press, 1999, pag. 2.0). Con tudos los agujetos tapados, el auló daba la nota más grave, porque es la más dejada de la lengüeta.

trario al estar fijo el lugar del órgano percutido, el del agente percutor se desplaza acercándose o alejándose de lo percutido. Nuestro principio rector, con la música que les es connatural, de forma maravillosa a la vez que tácil, encuentra y adopta, a la manera del puente de un instrumento, las posteiones en la tra quea desde las que las distancias hacia el aire exterior, en proporción a los excesos que mantienen entre sí, producen las diferencias entre los sonidos.

4. De las notas v sus diferencias Así pues, con esto habremos esbozado cómo se estublecen la agudeza y la gravedad de un sonido, y que su forma es una cierra cantidad. Adviértase que también sus incrementos son infinitos en pu-

tencia, pero en realidad limitados (como también lo son los de las magnitades), y que hay dos límites para éstos el propio de los sonidos mismos, y el del oido; y que es mayor éste que aquél. Pues al variar progresivamente en sus configuraciones los cuerpos que producen los sonidos, aun cuando las distancias en cada caso desde el más grave al más agudo no varien en nada considerable, sin embargo sus dos límites diferiran bastante, unos hacia lo más grave y otros hacia lo más agudo. Pero el oído también percibe sonidos más graves que el más grave y más agudos que el más agudo, por cuanto en la fabricación de instrumentos nos las ingeniamos para aumentar tales distancias.

Pues bien, siendo esto así, hay que distinguir a continuación in que, entre los sonidos, unos son iguales en tono y otros desigua les en tono, fguales en tono son los que no varían respecto al tono, mientras que sí varían los designales en tono. En efecto, el asi llamado «tono» seria un género común a la agudeza y a la gravedad, entendido en relación a una única forma, la de tensión, como el limite es común al fin y al comienzo. De los de- s siguales en tono, por su parte, unos son continuos y otros delimitados¹² Los continuos son los que tienen sus puntos de cambio hacia cada lado poco claros, o ninguna de cuyas partes es igual en tono durante un intervalo de tiempo perceptible, como les ocurre a los colores del arco iris. Tales son también los que suenan con movimientos de tensión o de distensión, en sentido descendente, el final de un mugido, y ascendente, los aultidos de los lobos. Son en cambio delimitados los que tienen ciaros sus puntos de cambio, cuando sus partes permanecen en igual tono durante un intervalo de tiempo perceptible, como en la distinta vuxtaposición de colores no mezclados y sin confundir. Pero los primeros son ajenos a la harmónica, porque no fundamentan s nada como una unidad e invariable, de manera que, al contrario que lo propio de las ciencias, no pueden ser denimitados con antidefinición os con una razón31. En cambio estos últimos son propios de ella, al estar definidos por los limites de la igua.dad de tono y al ser medidos matuamente por el orden de sus excesos. Podriamos ya, entences, denominar «notas» a tales sonidos, porque una nota es un sonido que mantiene un único y mismo tono. Por ello también, cada una, aislada, es irracional, pues es 20 una e indiferenciada con respecto a sí misma, mientras que una razón es una relación y ocurre entre dos elementos fundamentales" en la comparación entre una y otra, cuando son desiguales

²¹ Uza idea ya presente en Akistóx., Harm. I 14, 20.1 ss. y 86.8-12.
Da Rios.

¹² CY ARISTÓN., HOURE 18, 13.19 DA RIOS.

[&]quot; Of Prot Sinial matemát : 1 6.25 Hitableo. Solo los sonidos distinguibles interválicamiente son objeto de la harmonica, y los que se realizan en el melos. Desde el panto de vista cumplitativo, esto es una exigencia para poder expresar un intervalo mediante una relación entre dos números como expresión de dos sonidos bien delimitados.

El tratamiento filusófico de la relación o tógos se halla en Aristoï. Ca-

en tensión, se produce una determinada razón por la cantidad de su exceso, y en esías, en efecto, se hacen ya evidentes su propiedad melódica y no melódica. Son melódicas cuantas, al ser entazadas unas con otras, resultan aceptables al oido, y no melódicas las que no son así. Y aún, afirman que son consonantes (acuñando la denominación a partir del más hermoso de los sonidos, la voz) estantas proporcionan una percepción uniforme a los oídos, y disonantes, las que no son así.

De los

principi y adoptatos

por tos prin gorieos

respecte a ras hipotesis

ar tos ronsonam aus

La percepción entiende como consonancias las conocidas como cuarta y quinta (cuyo exceso se denomina tono).* y la setava, y aun la octava más cuarta, la octava más quinta y la doble octava.

5 Para nuestro propósito, quecen al margen las que exceden a éstas. El razonamiento de los pirigóricos sólo excluye una de

tegorias 6a 36 y Metafíssou 10206 25. Es la erelación » lo que asegura la armonta, y lo que mangura sa parte armónica del tratado frente a la acústica anterior.

ellas, la octava más cuarta, siguiendo sus propias hipótesis, que adoptaron los principales representantes de su escuela a partir de los siguientes conceptos.

Tras haberse provisto, efectivamente, de un principio muy adecuado para su método, según el cual números iguales serán as gnados a notas iguales en tono, y números desiguales a notas o desiguales en tono, a partir de ahi concluyen que, al igua, que hay dos formas primarias de notas desigua es en tensión entre si, la de las consonantes y la de las disonantes y siendo más hermosa la de las consonantes, así tambien hay dos variedades primarias de razones entre los números desiguales una, la de las llamadas superpartientes o de «número a número»³⁹, y otra, la de las superparticulares y múltiples⁴⁰, siendo mejor también los cata que la de aquellas por la simplicidad de la comparación, ya que el exceso es una parte simple en la de las saperparticulares, mientras que en la de las multiples es la parte más pequeña de una minyor⁴¹

Una vez que por este motivo han ajustado las razones superparticulares y multiples a las consonancias, hacen corresponder la octava con la razón doble, la quinta con la sesquiádera y la 30 cuarta con la sesquitercia⁴². Se manejan del modo más lógico,

¹⁵ Medida o comerca y oc metodas trámetes, se decen de aquello que guarda o no las leyes propias de la metodas, caracterzada por un movumente intervático de la voz y la puesta en relación de unos sonidos con otros.

Por la relación entre pháné, «voz», y averphánto, «consonancia».

Se anta de la distrución anamentos, entre consumancia y disonamen assuphonta y disephônia, respectivamente). Por notas consumantes deben entendense
aquellas que forman en intervacio consumante éste es una mezcia de dos sonidos
más consumante cuantas menos pulsiterantes baya y intenos destaquen entre se de
modo que provoque una sensación de unicad a midor este enterno de la percepción os complementado por la explicación parapórien, que establece consenantes
aquenos intervacios expresables en razones matemáticas do hipo imperparticular
ter infra n. 40 y con números mas samples posibles (de alia que la octava sea el
más consumante). Protomeo hará su propia classificación de intervatos en 1.7

⁴ I a definición de mue sesquioctavo *tepóadous* 9-8) compostido por tedos 103 teóricos graegos en efecto una quinta esta formada por tres tonos y un semitono, un tono más que la cuarta.

Logos epimerês o tazón del tipo to-tor a, mendo m>1. Se lason «de múnicio a nonsero» al no poder ser expresada modiante una ónica palabra, caso de las siguientes por ejemplo la quarta. «azón superparticular— es l'amada epicidos «sesiquitercia». Of Nicomaco, introduo aritmés 1. 7.23. Teón de Remina 73.16 as. Hituari y Th. Hearit, A History of Circek Mathematica, vol. 1, Nueva York, 1981 (* 1921). págs. 101-105

b Lo razón superparticular o epunórios (n+1) o, y la múltiple o politopiósios (nm):n, son yn expresión de intervalos municiles consonantes.

Esta ordenación jerárquica de las razones con un criterio matemát co es a contrapartida racional a la confirmación auditiva de que la octava es el intervalo más consumite, seguido de cuarta y quinta.

La octava está en razón doble (dipláxios) 2: 1, y es de tipo múltiple, mientras que superparticulares son la de cuarta. 4 3 sesquiterena, eparatos y quinta.

ya que la octava es la más hermosa de las consonancias y la doble es la mejor de las razones, aquélla por estar lo más cens de la igualdad de tono, y esta porque produce ella sola un exceso (gual a lo excedido, y aún sucede que la octava esta consti-21 fuida por las dos primeras consonancias sucesivas, la quinta y la cuarta, y la razón doble por las dos superparticulares sucesivas y primeras, la sesquiáltera y la sesquitercia, y que en este caso es mayor la cazón sesquiáltera que la «esquitercia, mientras que alla la consonancia de quinta es mayor que la cuaria, de forma 12 que también el exceso entre ellas, es decir, el tono, está en la razón sesquioctava", por la que es mayor la sesquiáltera que la sesquitercia. Y como consecuencia de esto, también incluven entre las consonancias la magnitud constituida por octava maquanta e incluso la de dos octavas (es decir la doble octava). s porque se sigue que la razon de ésta queda establecida como cualdrup e, intentras que la de aquélia como triple¹⁴, pero ya no la constituida por la octava más cuarta, al producir una razón de

8 à 3, que no es ni superparticular ni múltiple¹⁵.

De un modo mas geométrico²⁶ llegan a la misma conclusión de la manera siguiente. Sea, dicen, una quinta AB y a continua 16 ción otra quinta H₁, de modo que AF sea una doble quinta²⁶.

A	8
	12
L	18
1	

Puesto que no es consonante la doble quinta, no es múltiple¹⁴ Al , de modo que tampoco AB es multiple, pero es consonante, entonces es superparticular la quinta. Con el mismo procedimiento enseñan también que la cuarta es una superparticular
menor que la quinta. Sea de nuevo, dicen, una octava AB y a
continuación de ésta otra octava BI , de modo que Af resulte s
una doble octava²⁴.

Pues hien, puesto que la doble octava es consonante, entonces Ai es o superparticular o múltiple, pero no es superparticu

^{(3.2,} sesquilitera, hemiólios). Una octava está formada por quinta más cuarta: 2 l = $(5.2) \times (4.4)$. Para sumar intervales hay que maitiplicar y para testar dividar.

⁴¹ Razdo 9:8 o sesquioctava; 9:8 = (3:2):(4.3).

Octava más quinta e duodécima, 3:1, triple: 3:1 = (2:1) \times (3:2); dobte octava, 4:1, cuadruple: 4:1 = (2:1) \times (2:1).

Octava más cuarta o undécima, B.S. Los pitagóricos no la considerama consonancia, ef. Euclides, Sección del conon, prop. 11,

^{**} Frente al modo anula lógico» de arribu, donde se trataban las diferencias entre los términos de la razón, se u gue ahora el procedimiento de Eucurnis, Seculón del canon.

The razones exposses son sesqualteres: 12:8 = (18:12) = (3:2) los no meros corresponden a longitudes de cuerda en un canon. I na doble quinta no ca consonante: $(3:2) \times (3:2) = 9:4$

Frente a la lectura diplasion (»doble») de Düring parece más correctiver aqui polloplásion (»multiple»), siguiendo a A BARRER Greek Musical Britings Vol II. Harmonic and Acolesta Theory. Cambridge University Press. 1989 pag 286 Del hecho de que un intervalo no sea consonante no se siguie que no sea doble sino que no es múltiple o superpartico ar pues la doble es un subtipo multiple. Esta lectura está mas acorde con EUCLIDES, Seccion del calvinos props I y 2 ademas, esta primera demostración ptolematea no está vinculada a la razón doble de octava (pues se trata de dos quintas) sino mostrar que la quinta es superparticular Loi intervalos consonantes son superparticulares o multiples. Als no es multiple entonces es superparticular (Seccion del canon, omn. 11).

[&]quot; Los numeros expresan octavas 16.8 = 8.4 = 2., La doble octava estará en 16:4 = 4.1

lar (pues no habria ninguna mitad proporcional)** luego Al es multiple, de modo que también AB es multiple*, luego la octava es multiple Y está ciaro para ellos, a partir de aqui, que también la octava es doble, que de aquéllas la quinta es sesquialtera, y la cuarta sesquitercia. Pues de las multiples sólo la razon doble está compuesta por las dos superparticulares más grandes, de tal for ma que las razones constituidas a partir de otras dos superparticulares son menores que la doble, no habiendo minguna múltiple menor que la doble. Y una vez demostrado consecuentemente el tono como sesquitociavo**, declaran que el semitono no es melo dico, pues de nuevo ninguna otra razón superparticular se divide proporcionalmente, y es necesario que los intervalos melódicos estén en razones auperparticulares.

6. Que los palagóricas no investigaran correctamente las causas de las consumancias En efecto, siendo tal la hipótesis de los pitagóricos sobre las consonancias, la consonancia de octava más cuarta, al ser completamente evidente, arruina el razonamiento construido por ellos. Pues en general la consonancia de octava, al no variar las notas que la producen de la función de una sola⁵⁴, cuando es unida a alguna de las demás guarda la forma de esta de modo maiterable, igual que el numero diez, por ejemplo, respecto a los números menores que él Y si se añadiese una consonancia en la misma dirección que los extremos de la octava (por ejemplo en el más grave, o en el más agudo de los dos), como se sitúe respecto al más cercano de ellos, así aparece también respecto al más ale- o jado, y tiene la misma función que éste.

Las consonancias de quinta y cuarta se cantan cada una en la relación respecto al limite más cercano de la octava, la cuarta con la octava, y a su vez la quinta con la octava se cantan en la relación respecto al más alejado⁵⁵, de tal forma que, con ra zón, la percepción de la cuarta más octava resulta para los ofdos la misma que la de la cuarta sola, y la percepción de quinta más octava, que la de la quinta sola, y por este motivo, en general, del hecho de que la quinta sea consonante se sigue que también la octava más quinta sea consonante y de que la cuarta sea consonante, que la percepción de la octava más cuarta sea consonante, y que la percepción de la octava más quinta tenga, respecto a la percepción de la octava más quinta tenga, respecto a la percepción de la octava más quinta tenga, respecto a la percepción de la octava más quinta tenga, respecto a la percepción de la octava más quinta tenga, respecto a la percepción de cuarta sola, de acuerdo con los datos aportados por un experimento claro.

Y no por casualidad constituye para ellos también una aporía asociar las consonancias solo a estas razones, superparticu-

Pues las razones superparticulares no pueden ser divididas en ilos mitales exoctas, como lo establece E(C) (per S occuminates como prop. 3, al no ser divisibles geométricamente, pero A(-s) tiene esta mitad, pues $A(-s) = (2,1) \times (2,1)$.

³¹ Para este pasaje y todo lo que sigue, el Eucritus Section del canon, props. 7, 2 y 6.

⁵ Cf supra 5130

Declines. Section del canon, props. 1 y 16, establece que una razón superparticular no puede ser dividida en dos partes guales, como tampoco el tono; el razonarmiento se entiende mejor si se recuenta que los sernitorios petagónicos no están en razón superparticular. La ú-tima abrimación del capítulo no procede del tratado euclidano, y BARKER, Scientifio Method — pag 66, sugiere que podría proceder del pitagónico Arquitas. El semitono entendido como lei ma ef infra | 10) está en 256 343 razón no superparticular pero en 21 14 aparecerá, juntal con otros racrivalos igualmente no superparticulares, en los géneros melódicos.

La función o dénamo es la retación entre dos notas en la escala. De exte mode por ejemplo una octava más quinta es consonante porque una quinta io es. El mismo principio lo establece Artistós. Harm. 1.20. 25.18-26.1 Da. Rios.

Ptolomeo parece referirse aqui al hecho de que cuarta y quinta guarqua relación con el primer somdo de la octava, mientras que la undécima o la duo-décima adquieren su cuasidad consonante por el intervale formado entre su nota más aguda y la nota más aguda de la octava de que están compuestos.

25 lar y multiple, y no a las demás (me refiero a las sesquicuarias 14 y a las quíntuples10 aunque respecto a aquéllas tengan la misma forma), e meluso efectuar la selección de las consemancias de la manera que ellos quieren. En efecto, restando una unidad a cada uno de los primeros números que forman las razones en pos de la semejanza entre ambos, y entendiendo los numeros que quedan como «desiguales», cuando éstos son menores afirman que son 5 más consonantes; y es totalmente ridículo⁵⁷. Pues la razón no sólo es proma de los primeros números que la producen, sum sencillamente de todos los que mantienen la misma relacionentre sist, de forma que también con éstos daría un resultado similar formar de razones idénticas, «desiguales» unas veces i muy pequeños y otras muy grandes. En efecto, si asignamos el mismo número a todos los términos mettores (lo que parecenamás apropiado para su propósito), por ejemplo sets, y restando igual cantidad que ésta, en correspondencia a la semejanza, a aos términos mayores, juzgasemos que los que quedan contre nen los «desiguales» éstos seran, con la razon doble seis, cons la sesquiditera, tres, y con la sesquitercia, dos, y mayores lus «desiguales» de las más consonantes. De acuerdo por completo con su procedimiento, la octava mas quinta aparece, tras la

etava, más consonante que las otras, al quedar en ella, como elesigual», dos, y siendo mayores los «desiguales» en todas las lemás, como tres en la quinta y en la doble octava⁶⁰, aunque alta una de éstas es manifiestamente más consonante que la octava más quinta con mucha razón, pues la quinta es más simple en menos compuesta que la octava más quinta, como si fuera una consonancia más pura; y la doble octava es respecto a la octava más quinta (es decir, la razón cuádruple respecto a la triple) como la octava sola a la quinta sola (es decir, la razón doble es respecto a la sesquiáltera). Pues si se toman de un solo número la razón triple y la cuádruple, y por otro lado la sesquiáltera y la foble, tanto la cuádruple con la triple como la doble con la sesquiáltera produciran una sesquitercia⁶⁰ de modo que cuanto más consonante es la octava que la quinta, tanto más consonante re- is sidia también la doble octava que la octava más quinta.

7 (ama paderan definirse mas correctamente las racones de las consonancias Sería necesario no atribuir tales errores a la capacidad de la razón, sino a quienes no establecen convenientemente las hipótesis, e intentar lograr la verdadera y más natural, distinguiendo prime-

ramente en tres formas las notas desiguales en tensión y delimitadas¹² por delante a causa de su excelencia, la de las notas homofonas, segundo ta de las consonantes, y tercero la de las melódicas¹¹ En efecto, la octava y la doble octava difieren cla-

Razones del tipo 5:4 y 5:1, respectivamente.

Un método pringérico conocido por Arquitas y Dídimo, según Ponpino Coment Hurm Pior (07 15 ss. En el case de la octava 2 + 2 + 1 = 1 + 1 = 1 = 1 1 + 0 = 1; la quanta 3.2, 3 - 1 = 2, 2 - 1 = 1, 2 + 1 = 3, y la coarta $4 \cdot 3$, 4 - 1 = 3 3 - 1 = 2, 3 + 2 = 5 Ésta es la ejemplificación de Portirio, que explica que los exquales» chomora-serian la unidad restada a todos los férminos. A menor resultado mayor consonancia, por la que la octava es el intervalo más consonante y la cuarta el que menos.

[&]quot; Cf Euclides, Elementon VIII 8.

Esto es, octava 12:6, 12-6=6, 6-6=0, 6+0=6; quinta 9:6, 9=6=4 6-6=0, 3+0=3, y cuarta 8:6, 8-6=2, 6-6=0, 2+0=2; obteniendose as adexiguates a mayores en los intervatos más consonantes. La serie numérica empleada por Ptotomeo es 6, 8, 9–12, comun en los autores de musica giregos,

^{*} En el caso de la octava más quanta 3:1, 3-1=2, 1-1=0, 2+0=2, en la doble octava 4:1, 4-1=3, 1-1=0, 3+0=3

En efecto (4:1):(3:1) = 4:3, e igualmente (2:1):(3:2) = 4.3

[∞] Cf. supra 10.5.

Esta clasificación es una aportación original de Piolomeo, que intenta mejorar la tradicional expuesta en 10.23-28. Otras articulaciones se sem en THON DE ESSUPINA 48 17 ss. Hitta: Sextro Escrítuco, Contra los profesores. VI 42-44, p Gaudicio. Harmónica 330.11-13.

ramente de las demás consonancias como éstas de los intervalos melódicos, de modo que sería más apropiado que aquéllas for ran denominadas «homofonias». Definamos como homófonias las notas que dan lugar, al entrar en contacto, a la percepción de una sola a los oídos, como la octava y los compuestos a partir de ella⁶⁸⁴, como consonantes, las más cercanas a los homófonias como la quinta, la cuarta y las compuestas a partir de ellas y de las homófonias, y como melódicas, las más cercanas a las como sonantes, como los todos y las restantes de tal clase. Por ello también son asociadas de algun modo las homófonias con las consonantes, y las consonantes con las melódicas.

Una vez hechas, pues, estas distinciones previas, hay que se guir el razonamiento que se deriva de ellas, el mismo que toman como principir nos pitagóricos, es decir, segun el cual asignamen números iguaies a las notas iguales en tono, y desiguales a las desiguaies en tono. Pues tal cosa está clara por si misma. Sien do, entonces, consecuente con el principio medir las diferencias que sobresalen entre notas desiguales en tono por su cercania a la igua dad, es evidente de inmediato que la razon doble esta muy cerca de esta igualdad, al tener un esceso igual y el mismo que lo excedido⁶⁰; y que entre las notas homofonas, la mas um taria y más hermosa es la octava, de modo que a ésta le ajustamos la razón doble, mientras que a la doble octava está claro que

la dos veces doble, es decir, la cuádruple; y de igual manera si otras hubieran de ser medidas con la octava y la razón doble.

A su vez, después de las razones dobles estarian más cerca w de la ignaldad las que la dividen en dos del modo más aproximado, es decir, la razón sesquiáltera y la sesquitercia, paes lo 16 que está dividido en dos del modo mas aproximado es lo más cercano a lo dividido en dos minades iguales. Tras las homéfonas, las primeras de entre las consonantes son las que dividen la octava en dos partes muy próximas, es decir, la quinta y la cuarta, de modo que la quinta se establece en la razón sesquiástera, s y la cuarta en la sesquitercia. Las segundas son las formadas mediante la unión de cada una de las primeras con la primera de las homotonas, la octava mas quinta en la razón compuesta por la doble y la sesquialtera, la triple, y la octava más cuarta, en la razón compuesta por la doble y la sesquitercia, la de 8 a 3, pues ahora esta razón, que no es m superparticular n, musuple, no nos supondrá una incoherencia, puesto que no hemos establecido con anterioridad ninguna lupotesis de tal clase62. Y a confinuacion, tras la razón sesquitercia las más proximas a la iguadad serian las que la componen en excesos proporcionados⁶⁸, esdecir, las superparticulares menores que e las, y tras los consonantes, en lo que toca a su exceiencia, los melódicos, como el 15 tono y cuantos componen la mas pequeña de las consonancias, de forma que a estos les son ajustadas las razones superpartien-

Hasta Protomeo, el término homophônia andicaba un unisono (cf. Na o MACO, Harmônica 11, 259-12), que él designa como isotonia en 1.4. Para la octava, se había utilizado antiphônia o remphônia.

⁶ Cf. supra 11.9-10.

Es et mismo princípio de 11.20 ss., que servia como criterio de ciasibro ción de las razones intervásicas. La mayor cercanía entre los térmimos de usa razon supondra la mayor fusion acústica entre los dos sonidos del intervalo por ende mayor consonancia. Por ejemplo, la octava (2.1) está más cerca de la igualdad entre sus términos que el tono (9:8), pues en aquélla 1 es en multiplode la y este el tactor minimo.

^{*} No obstante Ptolomeo dijo en 12.26 que la coalidan me órtica se expresaba en una cazón superparticular lo que no es el caso de 8.4 Según BARKER. Scientific Method pág 80. Ptolomeo que despacha rápidamente a cuestipon— justificaria esca convoltancia en virtud de sus compuestos: 8.3±(2.1) x(4.3), y de 3 a 8 sólo hay que dobrar el promero y sumarle su tercio: sólo habrar dos comparaciones de las mencionadas en 4.22.

^{*} Cir en symmétrois hyperox hais esto es, en la forma superpurioular de un intervalo (ef n. 40): la diferencia entre los términos de la razón es una parte simple de cada término.

lares bajo la sesquitercia. De éstas, pues, las que dividen en dos de ta forma más aproximada serian más melódicas por el mismo motivo, así como aqueitas cuyas diferencias contienen par tes simples mayores que «o excedido»; pues también éstas estan más próximas a la igualdad, como lo es la mitad de un todo, después su tercio y así a continuación

Para resumir a partir de aqui, homófonas serian la primera razón máltiple y las que son medidas por ella; consonantes, las dos primeras superparticulares y las compuestas por éstas y por las homófonas, y melódicas, las superparticulares signientes a la sesquitereia. Así pues, de las homófonas y ras consonantes ha sido expuesta la razón particular de cada una; y de las melódicas se ha demostrado, de ahí, que el tono es sesquioctavo por el exceso entre las dos primeras superparticulares y consonantes. Las demas tendran su definición respectiva en sus lugares adecuados. Ahora, en cambio, sería hermoso demostrar la evidencia de nuestra exposición, para que su propuesta se avenga sin duda alguna con su percepción.

B. De qué modo se demostrarán con certeza las razones de las razones de niedio del canan manos orde

No vamos a sostener nuestra exposición por medio de autós y siringas, o de pesos suspendidos de cuerdas, porque no se pueden alcanzar tales demostraciones con la mayor exacutud; antes bien, son motivo de controversia entre quienes lo

han intentado? Pues en los aulós y las siringas?, además de ser-

tificil de precisar la corrección de su irregulandad, también los extremos respecto a los que es necesario comparar las longitudes se establecen de modo indefinido, a esto se añade un cierto s desorden en la mayoria de los instrumentos de viento, como también en el paso del aire" En los pesos colgados de las cuerdas 4, al no mantenerse las cuerdas invariables unas respecto a otras de forma absoluta (pues cuesta trabajo encontrarias incluvo que lo sean respecto a si mismas), ya no será posible asignar o las razones de los pesos a los sonidos resultado de elios, por producir las más densas y más ligeras, en igual tensión, son dos mas agudos. Y aun más, si alguien supusiera esto posible, e incluso la longitud de las cuerdas fuera igual, el mayor peso alargará por la mayor tensión, la longitud de la cuerda que lo sujeta y la hara mas densa, de modo que también por este motivo se 3 productrá una cierra diferencia en los sonidos respecto a la razón de los pesos. Y lo mismo sucede también en los somdos producidos por una percusión, aquellos que obtienen con martillos o discus de diferente peso, y por medio de platos vacios o llenos,

¹⁹ En esta precisión está implicito que los intervatos melodicos han de ser superparticulares, de acuerdo con el principio de 12.26.

⁷⁰ Cf. supra 11,1-2.

²⁷ Los pitagóricos no rechazaron la unvestigación acustica con estos matromentos, a pesar de que no podrían dar los resultados esperados: se sabe que Laso de Hermione e Hipaso de Metaponto (xiglos vi-v a C) indagaron la naturaleza matemática de los intervalos con los instrumentos habituales.

⁷² Sobre los autós, of m. 29 La sicarga (sivina) em un instrumento de vien-

to sin lengueta formado por varios tubos de enéa, normalmente siene de iguarengitud y montados en sucesion. Junto a este upor damindo porviotamion extuta una versión con un solo tubo flamada monokalanton. La siringa fue conoc. da como «flauta de Pari» y su inveneiro es atribuida va a Hermes "Ateneo. IV 42 (84a), va a Pan (Ovuno, Meramor) ux 1 689 712), ya a Cibele. Diosanto Sículo, III 58, 2), fue asociada a la poesía pastoril.

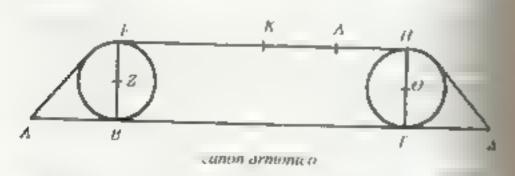
Los autos conservados no responden a un patrón común: el número de agujeros y arta significativamente asi como la longitud dei tabo. La queja de Piolomeo parece dinguise a las diferentes distancias entre agujeros, que reperquisi en los intervatos. Asimismo, en la ejecución del auteta influia su manejo de la lengueta y la obturación de los agujeros.

Este experimento procederia del promo Pitágoras, según una leyenda extendida en la Amaguedad. Las razones interválicas resultantes de este experimento no serian correctas, pues dependen en realistad de las raíces cuatiradas de los pesos. Ptokaneo no se percata de ello y centra su aterición en la deformación de las cuerdas debida a los pesos suspendidos.

20 pues es difícil mantener en todos ellos la uniformidad co la materia y la figura.

En cambio, en el instrumento llamado canon, una sum to extendida nos mostrará las razones de las consonare na mos exacta y fácilmente, pues no adquiere su tensión al avar com antes hien con una cierta previsión frente a la irregularid at que pudiera proceder del artefacto, y después porque sus extremos de pudiera una adecuada localización, para que los extremos de nas segmentos de pulsación sen ellos, con los que se delimina testa su longitud, tengan sus puntos de partida apropiados y clause.

Considérese, entonces, un canon a lo largo de la recta Abia y puentes hen sus entremos, totalmente idénticos e iguales que en lo posible ragan esféricas su superficie bajo las cuerdas. Ill que pasa por ε, centro de dicha superficie, y l H igualmente que pasa por el centro θ, tomándose los puntos f y H en las biase ciones de las superficies eurvas. Tengan los puentes una paso ción tal, que las líneas trazadas a través de las bisecciones l y H y de los centros / y θ, es decir, t /B y Hell , sean perpendicula res a ABI Δ.



Lu el diagrama del texto, el segmento de puisación imponsálmata) se si tuaría entre el y la Sin en bargo, más adefante en 87 5 parece usar el terromagnego (el BARKER, Greek Musicul Writings. , pág. 167 n. 16) para el punt de contacto entre puente y cuerda.

Latonces, si desde A y ∆ tendemos una cuerda proporciona- s N HΔ serà paralela a ABI Δ, por tener igual altura los puen- * * tomará en los puntos E y H los inicios de los puntos de silsación pues en ellos tendrá el contacto con las superficies auvas por ser F/B y HOF perpendiculares también a eila. Despoes de ajustar a la cuerda una regla " y de trasladar a esla la lon- to estud i in para hacer más fácil las equivalencias, estableceremos annero hacia la bisección de toda la longitud. N. e incluso hacia 14 bisección de la mitad. A, puentecillos may finos y lisos, o, por Zeus incluso otros puentes, un poco más ejevados" que aquéllos pero sin ser diferentes por su posición, igualdad y similitud resperto a la linea del centro de la curvatura. Tinea que estará bayo a misma bisección de la regla o la su vez bajo la bisección de la nutad para que si la parte l' k de la cuerda se hana en igual tono que kH, y aun k \ que AH nos sea clara su invariabilidad en la hisposición. Y en caso de que no lo sea, traslacaremos ja compro- 20bación a otra parte^{les} o a otra enerda, hasta que se preserve la coberencia, es decir agualdad de tensión en partes que son iguales, analogas, de ignal longitud y con una unica tension

Latonces, una vez conseguido esto y tras haberse dividado or regla con las razones expuestas de las consonancias, descubriremos, con el desplazamiento del puente a cada segmento, que las diferenciais entre las notas apropiadas convienen con los 25

³⁶ El puente mugas es una preza colocada bajo una o más cuerdas determinando do segmento de puesación entre dicho puente y el extremo de la cuerda, a otro puente.

La regla *(kanomotic)* se colocu junto a la ciderda del canon. Cuando memate la pulsación se hallan los intervatos buscudos, se manta en la regla con una seña, con lo que se obsiene, a medida.

La mayor elevación de estos nuevos puentes — verosím limente con veros según 18-16— es necesaria para hacer más claro el punto de contueto y dos idor así el segmento EH en dos secciones de tensiones claramente distintas i unido más se aprovente a un puente tijo, más tensión habet en el segmento de cuerda más corto.

⁷⁷ Es decir, las líneas EB y HI

[·] Empéndase «n otra parte de la cuerda»

oídos con mucha exactitud. En efecto, si se toma la distancia EK de cuatro de tales divisiones, de las que kH es de tres, la notas de cada uno de los limites producirán la consonancia de cuarta mediante la razón sesquitercia; si se toma EK de tres de tales divisiones, de las que kH es de dos, producirán sus respectivas notas la consonancia de quinta mediante la razón sesquiáltera. Y de nuevo, si se divide toda la longitud de modo que EK resulte de dos segmentos y KH de uno, se dará el intervalo homótono de octava por la razon doble, si EK se prolonga en ocho segmentos y KH en tres de ellos, la consonancia de octava más cuarta con la razon ocho a tres, si EK es de tres segmentos y KH en uno, la consonancia de octava más quinta en la razon triple; y si EK se prolonga en cuatro segmentos y KH en uno, el intervaco homófono de doble octava por la razon cuadruple.

9. Que las oristaxénicas miden de forma incorrecta las consonancias con los intervales y no on las nous

De ahí que no haya que censurar a for pitagónicos en lo tocante al descubri miento de las razones en las consonancias, ya que son ciertas, sino en la investigación de sus causas, por la que se separan de su propósito. Pero sí a los ans

loxénicos⁸¹, porque ni reconocieron que estas razones eran evi dentes ni tampoco indagaron, si no les daban credito, las más acertadas, aunque intentaron acercarse de una manera teórica a la música. Pues les es necesario convenir que tales afecciones⁸ sobrevienen a los oidos como consecuencia de mantener ias notas entre si una cierta relación, y además que entre percepciones iguales también hay diferencias delimitadas e iguales. Y cómo s son entre si, en cada forma, las dos notas que la producen, ni lo dicen m lo investigan, sino que, como si elsas fueran incorpóreas y las que hay entre ellas corpóreas²⁴, comparan únicamente las distancias de las formas para dar la impresión de que hacen algo con el número y la razón.

Pero es todo lo contrario, pues, en primer lugar, no definen i de esta manera cómo es cada una de las formas por sí misma, como cuando, a la pregunta de qué es el tono, decimos que la inferencia entre dos notas que comprenden una razón sesquioctava, sino que al punto se produce un desvío bacia alguna otra cosa que aun esta sin definir, como cuando dicen que el tono es el exceso entre la cuarta y la quinta, aunque la percepción, si quiniera alinar un tono, no necesitaría antes de la cuarta o de imiguna otra, sino que sería capaz de establecer cada una de tamañas diferencias por sí misma. Y si investigásemos la magnitud de dicho exceso, tampoco la dan a conocer al margen sin ayuda de atra, sino que sólo dirían quizá, que son dos partes de las cinco que forman una cuarta, y que ésta son cinco de las doce de la octava, y así con el resto basta que volviesen a decir «de las que el tono son dos partes».

Los varistatémicos» desarrollaron o signieron mantemendo los pustuantes de Aristóxeno de Tarenta. En épica de Pustomeo tanto estos como los escritores de tendencia passgorizante en musica se habitan consolialado como escuelas givales con presupuestos totalmente daterentes, si bien en los tratados más tardios hay uno mustam de doctrinas de ambas escuelas. El más hel aristosienteo y quien quiza nos ha transmitido materia, no conservado del maestro és Cleonides (siglo II d. C.).

Estas afecciones (páthē) son las yn vastas durante las condiciones de producción de sonido, y que repercuten en la audición,

^{**} Es decir a intervalos iguales a la percepción corresponderán expresiones de los mismos idénticas. Más ade unio en 20.28. Piolómeo expondrá más detenidamente este error de los aristoxenseos.

Según Ptolomeo, los aristoventos ven el intervato como un esterpo o sovia delinistado por notas entendidas como puntos, neorpóreos. Esto no se lee en la obra del propio Aristóxeno. Cuetos nes, 180.4 define no obstante el ono como sun espacio de la voz, sin anchera (aplatês)».

Divisiones en partes de los intervalos se cen en Aristóx. Harm. 1 75, 32,6 ss. Da Rios o CLEONIDES, 192-12 ss. Un intervalo de cuarta hene cinco partes si se entiende un tono como formado por dos de el as. cono, tono

HARMÓNICA

A continuación, tampoco definen así los excesos, al no referentos a aquello de lo que son parte. Resultarán infinitos si lo que los produce en cada razón no ha sido previamente definido como consecuencia, por este motivo en la fabricación de instrumentos no se mantienen las mismas distancias para producir por ejemplo, la octava, sido que en las tensiones más aguilas son dispuestas más cortas¹⁶. Ciertamente, si se comparar cim sonancias iguares con limites diferentes, no siempre será igual la distancia del exceso, sino que si ajustan entre si las notas mas aguilas será mayor, y si son las más graves, menor. En efecto si suponemos la distancia AB una octava, considerandose A en el extremo más aguido.



5 y se toman dos quantas, una descendente desde A, Al , y ons ascendente desde B. B\(\Delta\), será menor la distancia Al que B\(\text{a}\)

y semitono formats la cuaria). El carácter circular de las definicames aristras circas se basa en la capacidad de la percepción para reconares directamente las consonancias, mediante las que los demás intervalos son construidos.

** Según Ptolomeo, Aristóxeno debería entender los «especios» intervalleos siempre del mismo famado, no obsende en los instrumentos hay mayos agudeza cuanto menor sea la distancia flucia.

Aunque la idea en demontrar que a segmentos designales pueden corresponder maones interváricas idénticas, la exposicion es confusa, con AB en e diagrama siguiente. Ptolomeo no nombra dos everdas diferentes, sino notas, Banka a tancia. De este modo, las betras no delamitan intervalos, sino notas, Banka a Scientific Method..., págis 97-98, sugiere sobremiender otra adistancias abali discon un segmento oté que haria una octava y otro O y octava aguda del anterior. Pero es industable que aqui Ptolomeo entiende AB como una distancia sin relación a ninguna otra; segúa B. ALEXAMDERSON, Texnad Remarks sa Proteny s Harmonica una Propieses y Commentary. Cotemburgo, 1969 pág. O la qui nia Ba deja un exceso AA que es menor que el exceso l B dejado por la quinta AI.

por caer en las tensiones más agudas, y mayor el exceso BF que AA.

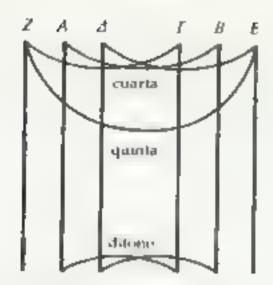
Y parecería completamente absurdo juzgar los excesos de capaquer razón que no sea demostrada por las mismas magnitudes que los producen, y que las magnitudes, a partir de las cua es es posible inmediatamente tener la razon de aquéllos, no henen ninguno. Y si afirmasen que no se trata de las comparaciones de los excesos entre las notas, no podrían decir de cuáles otras se trata, pues la propiedad consonante o la melódica no es solamente una distancia vacia y una extensión, m aigo corpóreo, que 3 se predica a partir de una sola categoria (la magnitud), sino de estos dos elementos fundamentales y designales, es decir, de los sonidos que las producen, de modo que no es posible afirmar que las comparaciones segan la cantidad sean de ninguna otra cosa sino de las notas y de los excesos entre ellas, aspectos ambos que no han becho comprensibles ni dotados de un razonamiento general mediante el cual, al ser uno solo e invariable^{ta}, se demuestre como son los sonidos entre si y respecto a su exceso - 20

10 Que establecen invortectamente ta consonancia de ciarta e in dos tonos y medio Así también yerran en la medida de la consonancia más pequeña y primera", al establecerla en dos tonos y medio de tal forma que la quinta se configura en tres tonos y medio, la octava en

sers tonos y cada una de las demas en consecuencia con aqué lla. Pues la razón por ser ya mas hable que la percepción en las is diferencias más pequeñas, priseba que esto no es ast, como 22 quedara ciaro. En efecto, eclos intentan demostrar lo anterior de la siguiente manera, sean dos notas consonantes en una euarta, A y B,

C£ signal 3.16 y 10.15.

[·] La consugarera de cuarta.



to, un dirono descendente BΔ. Entonces AΔ y l B son iguales, si de un tamaño resultado de restar un dirono a la cuarra. De nue vo, desde Δ tomese una cuarra ascendente Δl , y desde l igual mente una cuarra descendente l / Entonces, puesto que cada una, BA y l Z es una cuarra también es igual Bi que AZ, y por lo mismo también AΔ que BF. Son, pues, los cualm miervalos iguales entre sí. Pero e, total 7F. atirman, hara la consonancia de quinta, de ta, modo que, al ser AB una cuarta y ZF una quin ta, el exceso entre elías. ZA y BF, sumados ambos, dan como resto el de un tono; mientras que cada uno ellos (es decir, AΔ y FB), el de un semitono; y, puesto que es un dítono AF también la cuarta AB se establece en dos tonos y medio³⁰

La razón, en cambio, una vez que el tono se ha demostrado 23 como sesquioctavo y la cuarta sesquitercia, hace claramente por ello, que el exceso por el que una cuarta excede al dítono flamado leima, sea menor que un semitono³⁷. Pues si se considera el primer número³⁷ capaz de demostrar lo anterior, que es 1536, su sesquiociavo es 1728, y aun el sesquiociavo de éste 5 1944, que claramente con 1536 tendrá la razón de un dítono. Y de 1536 es sesquitercio 2048, el leima entonces está en la razón de 2048 a 1944³⁷. Pero si consideramos el sesquiociavo de 1944 tendremos el número 2187³⁴, y la razón de 2187 a 2048 es mayor que la de 2048 a 1944, pues 2187 excede a 2048 en más de una oquinceava parte de el, pero en menos de una catoricava³⁸. Pero 2048 excede a 1944 en más de una diecinueveava parte de él, y en menos de una dieciochoava³⁶, el menor segmentic, entonces, del tercer tono³⁷, es apartado dentro de la cuarta junto con el disparato del tercer tono³⁷, es apartado dentro de la cuarta junto con el disparato del tercer tono³⁸, es apartado dentro de la cuarta junto con el disparato del tercer tono³⁸, es apartado dentro de la cuarta junto con el disparato del tercer tono³⁸, es apartado dentro de la cuarta junto con el disparato del tercer tono³⁸, es apartado dentro de la cuarta junto con el disparato del tercer tono³⁸, el menor segmentico con el disparato de la cuarta junto con el disparato del tercer tono³⁸, el menor segmentico con el disparato del tercer tono³⁸, el menor segmentico con el disparato del tercer tono³⁸, el menor segmentico con el disparato del tercer tono³⁸, el menor del la cuarta junto con el disparato del tercer tono³⁸, el menor del la cuarta junto con el disparato del tercer tono³⁸, el menor del la cuarta junto con el disparato del tercer tono³⁸, el menor del la cuarta junto con el disparato del tercer tono³⁸, el menor del la cuarta junto con el disparato del tercer tono³⁸, el menor del la cuarta junto con el disparato del tercer tono³⁸, el menor del tercer

Esta demostración procede de Alustóx., Harm. Il 56, 70,5 sa. Da Rios presupone un tono divisible en dos semitonos iguales. Para la demostración «por consonancias», ef Euclities, Sección del canon prop. 17

El les se recurrer « resto » es el intervalo que queda al restarle a la cauria los torios (4.3 -14 k.2 » 256-243. Ett. « ao. fr. Bo. 44 Dirio s. Kuasiz lo Jumo dieste a consultave la prueba de que el torio 9/8 no puede ser dividido en dos partes iguales thente a Aristoxeno. También es lamado «semitorio menor» frente al «mayor» o quotorio de razon 2187 2048, y cuya diferencia es la coma ricorrera. De este modo, co semitorio ar stricenco sería algo mayor que el le mo.

[&]quot;Appresso citado por Tros of 15mons 86-5 ss H (1 -> Arfstibis Quasimitaso, III I ofrecen otros nameros más bajos 256, 241-216 y 192 pero, como milica Pore irro (oment Harm Prof. 130 R, 21-243 no tiene sesquialtero como número entero, de modo que la solución es multiplicar la serie por 8, resultando asi 2048, 1944-1728 y 1536 los números más altos representar as jotas más agudas.

^{*} Esto es 1728 1536 = 9-8 (sesquientase), 1944 1728 = 9-8 - 944, 536 = 81-64 (dutono) 2048 - 536 = 4-3 (sesquientase) - v 2048 - 944 = 256,243 (learna

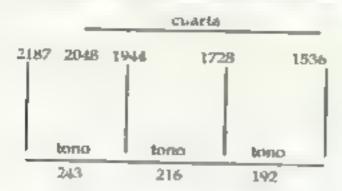
^{# 2187 1944 = 9/8 (}sesquioctave)

En efecto 2187 2048 = 139 que supera a 1/15 de 2048 136.5) pero no a 1/14 (146 2, o bien 15 14 > 218" 2048 > .6.15 Cf MATINESEN Apolio x Eureur pán, 443

^{*} Esto es 2048 | 1944 = 104 que supera a 1 ,9 de 1944 | 102 | 3) pero no a 1/18 (108); o bien, 19:18 > 2048; 1944 > 20:19.

El reicer tono es el que está comprendido entre 2187 y 1944. Por otro lado, este «menor segmento» vendrá dado por la razdo 2048 1944 (teama), pues la de 2187 3048 es la de la apotome (o semidodo mayor ef la 91). De este

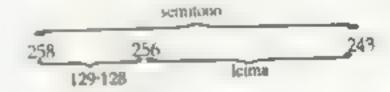
tono, de modo que la magnitud dei leima viene a ser menor que un semitono, y el total de la cuarta menor que dos tonos y medio Y la razón de 256 a 243 es la misma que 2048 a 1944



lal confacto no debe entenderse entre razón y percepción a sir i entre presupuestos diferentes, un error ya de los más recientes autores, quienes se sirven del acuerdo en ambos entenos. Pues ai percepción clama, puede decirse, cuando reconoce con clamad y sin duda la consonancia de quinta, al tomarse en la exposición efectuada de monocordio en la razón sesquiátera, y la de cuarta en la sesquitercia. Pero ellos no permanecen de acuerdo con la demostración (de la que se sigue con certeza que el exceso entre dichas consonancias, que es de un tono, está en razón sesquioctava, y que la consonancia de cuarta se constituye menor que dos tonos y medio), sino que en lo que la percepción resulta suficiente para juzgar, es decir, en las mayores diferencias, desconfían totalmente de ella, pero en lo que ya no es independiente, es decir, en los excesos menores, le dan crédito³⁶⁶ y añaden más distinctones contrarias a las primeras y más importantes

modo, se demuestra que la cisaria (4:3) no está compuesta de dos tonos y un sematorio, sino de dos tonos más un leitra.

E incluso podríamos ver también la ingenuidad de su exposición si razonamos sobre la magnitud de la desviación del eima respecto al semitono. Pues ya que no se divide en dos prazones iguales ni la sesquioctava ni ninguna otra de las superparticulares", y producen 9/8 como razones más aproximadamente iguales las de 17/16 y 18/17, se encontraria en la razón intermedia a estas el semitono, es decir, mayor que 18/17 pero menor que 17/16. Pero también es 15 una parte mayor que un discripticavo de 243 pero menor que un discripticavo, de modo que si unimos 243 y 15/el semitono estaría en una razón muy cerca de 258 a 243. Y se demostró también la razón del leima, 256 a 243 entonces el semitono diferirá del leima en la razón 258 a 256, que ca 129;128¹⁰¹.



Ni siquiera ellos afirmarian que a los ofdis les sea posible 20 distinguir una desviación fan pequeña. Entonces, si es admisible que la percepción malinterprete, por una sola vez, su tamaño, lo haría mucho más con el concurso de varias, en esto les afecta su anterior exposición, cuando se toma tres veces la cuarta y dos el ditom en posiciones diferentes, pues ni una sola vez les resulta 25

Segun tos enterios en música establecidos en 11, la raçón es más exacta en la medición de los intervatos menores, pero la percepción se basta para los mayores.

^{**} Conforme a Eucramen, Sección del canon prop. 3.

Las dos mitades designales del tono 9/8, esto es. 17/16 y 18/17 resultan de la duplicación de 9 y 8 (18/16 = 9/8), entre sus dobles se hada el 17. Puesto que el semitono justo se hada entre estas dos raznoes. Ptolomeo añade 15 a 243 termino menor de la razon), porque es mayor que su 1/17 (esto es. 18.17), pero menor que su 1/16 esto es. 17. 6), al obtener asi la razón 258/243 para el semitono, también halla la diferencia con el seima. (258/243...(256:243 = 129/128)

fácil producir exactamente un ditono "Y es que producirian macho mejor un tono que un ditono, porque el tono es melodico y está en razón sesquioctava, pero el dítono simple no es melódico, por estar en razon de 81 a 64, y para los sentidos es manifacil percibir los intervalos más proporcionados.

25

11. Cômo se podria demostrar también in la percepción, que ta octava es menor que seis tonos por medio del cunan de ocho cuerdos Su exposición podría ser refutada más claramente mediante la incapacidad de los ordos respecto a tales magnitudes partiendo de la homotonia de octava Ellos atirman que está formada por seis tonos, consecuencia de que la consonan cia de cuarta sea de dus tonos y medio¹⁸

porque la octava tiene dos veces la cuarta y un iono más. Pero si la picidsemos al mejor de los musicos producir seis tonos en so cesión y uno a uno, sin que concurriesen tampoco notas ya atma das para no derivar hacia atgan otro intervalo consonante, la primera nota con la septima no produciría la octava. En efecto, si no ocurre tal cosa por la inelicacia de la percepción, seria eviden temente falso que la consonancia de octava esté formada por seis tonos, pero si ocurre por no poder captar ella misma los tonos con exactitud, mucho menos será fiable para captar los dítonos, a par tir de los cuales cree encontrar la cuarta de dos tonos y medio. Y

es más cierto el último caso, pues no sólo no resulta la octava, sino intervalo alguno con la magnitud repetida de una diferentia y a sea ajustada con todos los intervalos, ya sea siempre a los riusmos. Sin embargo, si nosotros tomamos con el mismo procedimiento sucesivas la cuarta y la quinta, los extremos produciran la octava, pues estos intervalos son para los oidos los mejor definidos. En cambio cuando se toman racionalmente seis tonos en sucesión, las notas extremas producirán una magnitud un poco mayor que la octava, y siempre con el mismo exceso, es decir, el 20 doble del leima respecto al semitono, que viene a estar muy próximo a la razón 65.64, de acuerdo con las hipótesis iniciales.

Lo comprenderemos facilmente si añadimos otras siete cuerdas a la única que tiene el canon, con similares caracteristicas y colocación. Si almamos exactamente en igual tono las socio notas en cuerdas de la misma longitud. A. B., — A. L. Z. H. y. H. si después, mediante la aplicación de la regla dividida en seis razones sesquioctavas en sucesión, situamos un pequeño puente en su respectiva división igual para cada una nota, para que la distancia Ak sea sesquioctava de 3A. BA de l. M. I'M de la AN, AN de E.S. E.E. de ZO, y.ZO de HII. y si Ak respecto a EP produce la razón doble estas notas producirán de forma exacta la homolonia de octava, pero l'H será un poco más aguda que EP y siempre por la misma diferencia.

ARISTÓX., Harm. II 56, 70.3 ss. Da Rios., sí halle, en cambio, el ditom mediante consonant as

^{*}Simple» en el sentido de no estar compuesto por dos intervalos sucesa vos, ef Aristóx. Harm [3 9 1,-12 DA Rios.

EUCLEDES, Sección del canon, prop. 9, ya babía demostrado que la suna de seis intervaios sesquiociavos es menor que 2.7 así como que una octava es menor que seis todos (prop. 14). En Aristóxeno no se fee nada de esto, peni of CLEÓNIDES, 194.7.9

Esto es, modificando la afinación de las operdas y produciendo auma menores que 9-8.

Es decir un intervalo melodicamente aceptable resultado de la suma de la misma razón varias veces.

La razón 65 64 sería el doble de la diferencia entre senutono y leima (puesto que una octava contiene dos cuarias) establecido antes en 129-,28 ef supro 24 195; más exacta es la razón 74.73.

prop. 9 Cada segmento de cuerda entre el puente fiyo y el móy i sería ocho novenas partes de la cuerda anterior esto queda establecido tras hacer la división en la regia, para que la percepción no engade en la colocución del puente cillo y resulte así sa octava 2-1 con lo que la demostración habita fallado.

Que las cuerdas no se diferencian aun siendo más de una sise disponer con igual tono en guales fonguades, quedará claropor lo siguiente. Puesto que en e las son tres las causas de la diferencia entre agudeza y gravedadi la densidad de las cuerdas. 27 su grosor y su longitud, y es más agudo el somdo producido por la más densa, más tina y con una longitud menor, y puesto que se considera en ellas, en vez de la densidad, la tensión (pues intens hea y endarece, y por esta razón es equivalente en las euerdas de menor longatud)
 está claro que si los demás fac tores permanecen invariables, como la mayor tensión es a la menor, así lo será el sonado consecuencia de la mayor tension. respecto al de la menor, y como el mayor grosor es respecto al menor, así lo será el sonido consecuencia del menor grosor respecto al de la mayor Afirmo entonces que, siendo esto así, o cuando en longitudes idénticas se dispongan con igual tono. la carencia de un sonido resultante de un mayor grosor de las

cuerdas desiguales es compensado por el exceso del que resulta de una mayor tensión. Y la razón del mayor grosor respecto al nenor es siempre la misma que la de la mayor tensión respecto a la menor¹⁰⁰.

Sean, pues, en longitudes iguales, dos notas en igual tono. A B, y mayor el grosor de A que el de B (y evidentemente tam si bien su tension). Y tómese otra en igual longitud, F, que tenga el mismo grosor que B, e igual tensión que A.

A	mayor grosor	mayor tensión
A D	menar grosor	menor tensión
В	menor grosor	mayor tensión

Puesto que entonces I se diferencia de B sólo por la tensión, Incomo es la tensión de l' respecto a la de B, asi será el sonido de I respecto al sonido de B. A su vez puesto que l' se diferencia de A sólo por el grosor, tal como es el grosor de A respecto al grosor de I asi sera el sonido de I respecto al sonido de A, pero la misma razón tiene el sonido de l' respecto a cada uno de los otros. A y B pues iguales son los de A y B Tal como es entonces la tensión de l' respecto a la de B, así será el grosor de A respecto al de l', como es la tensión de I respecto a la de B, así será la tensión de A respecto a la de B, pues iguales son las 25 tensiones de A y I, como es el grosor de A respecto al de l', así 28 será el grosor de A respecto al de B, pues iguales son los grosores de B y I, como es entonces la tensión de A respecto a la tensión de B, así será el grosor de A respecto al de B.

Esto les ocustina incluso si faeran totalmente invariables y sin diferencia alguna. Por su parte, en el caso de que lo sean, 3 como AB y F \(\Delta \)

¹⁰⁶ Cf. supra 9.2-5

Estas relaciones no son correctas. Por ejemplo, los diámetros de las cuerdas (esto es, su grosor) están en relación directa con la raiz cuadrada de sus tensiones.

HARMÓNICA

A B

s. hiciésemos las distancias desiguales al acortar la segunda hasta FE, tal como es la distancia AB respecto a la distancia I f así será el sonido de FE respecto al sonido de AB. Y puesto que tal como es la distancia I Δ respecto a la distancia I f , así es el o sonido de I f respecto al sonido de I Δ, e igual es la distancia AB que I Δ y el sonido de AB que el de ΓΔ, resulta también que tal como es la distancia AB respecto a la distancia f f , así es el sonido de FE respecto al sonido de AB

12. De la división de los generos y de sus respectivos fetracordios según Aristóxeno^{sto} Así pues, hemos distinguido hasia aquí las principales diferencias entre las notas. Hay que pasar a las más peque has, que también miden la primera de las consonancias.¹¹¹, y que se obtienen al di

v dir la cuarta en tres razones de actierdo con las distinciones previas ¹², para que el primer intervalo homófono¹¹, siendo ano, resulte compaesto a partir de las dos primeras consonan
 cuas, y el primer intervalo consonante a partir de los tres melo dicos, hasta el número que completa la analogía.

Pues bien, sucede que la división de la cuarta no es la misma siempre, sino que se establece unas veces de un modo y otras de otro, permanecsendo invariables las dos notas extremas para mantener dicho intervalo consonante, por este motivo las flaman «hjas», mientras que las dos de en medio se mueven¹¹⁴, con el fin 25 de hacer designales los excesos entre sus notas. Tal movimiento se llama «modulación de género» 5, y «género» es en armonía una determinada relacion que mantienen entre sí las notas que componen la consonancia de cuarta. Del género hay una primera distinción en dos, segun sea más suave o más tenso el más suave 29 constriñe en mayor medida el carácter, mientras que el más tenso lo libera más de La segunda districión es en tres, situándose la tercera entre las dos mencionadas, y este género se denomina cromatico⁴⁷. De los resigntes, el enarmónico es más suave que éste, mientras que el distónico es más tenso. Y es propio del enar- 5 monico y del cromatico el denominado pyknon, cuando las dos razones en lo más grave son, sumadas, menores que la restante" 5; pero del diatonico lo es lo denominado ápsknon, quando ni una sola de las tres razones es mayor que ias dos restantes, sumadas

Aristógeno de Turento (nacido cárca 360 p.C.), el más importante e influyente de los escritores sobre múnica en la antigua Grecia. Aunque de arsen frecuentó eficados pitagóricos, fae discípulo de Aristófeies en Alenas. y a punto estuvo de sucederio en la dirección de Luceo. Además de escribir sobre teoria músical, se ocupo de filosofía e historia, según la Suda. Escribió sobre muchos aspectos de la música, pero aparte de fragmentos de sus Elementos rítmicos conservamos tan sólo, y no completa, sus Elementos harmónicos.

¹⁰ La consonancia de cujurta.

En 17. De ahí que los intervalos en este capítalo signa la clasificación de homófonos, consonantes y melódicos.

¹³ La octava, compuesta de cuarte más quinta. Para los intervados de este párrafo, ef 17

Las notas son «moviles» en el sentido de que varían su tensión, produciendo así distintos miervalos.

La modulación (metabolo) de género tiene lugar cuando gracias al cambio de tensión de las notas interiores del terracordio, los intervalos varian en tamaño y se nasa de un esquema de intervalos a otro

^{* 1} n género es más suave cuanto mayor sea el intervino más agudo dentro de la cuarta, y más tenso cuanto menor 1,0s géneros meiódicos tenian an carácter o éthos, así, el enarmonico era solemne y noble, el diatónico varonil y seve to, y el cromático trisse y dulce.

El genem cromático es el «tercero» al entenderse que representa una vía intermedia entre suavidad y dureza en el género. Su proplo nombre parece indear que se trataba de una «coloración» del enarmónico.

^{*} El términe p timm indica «condensación» o «espesura» referida a los dos intervalos más graves de la cuarta. Cuando la suma de éxios es menor que e restante forman el pytimon

De éstos hacen los más rectentes autores muchas distinciones, pero nosotros consignaremos al menos aqui las que son aristoxénicas. Divide el tono unas veces en dos partes iguales otras veces en tres, otras en cuatro y otras en ocho. A y a su cuar ta parte la denomina «diesis enarmonica», a su tercera «diesis del cromático suave», a su cuarta más la octava parte «diesis del cromático sesquiádero». A y «semitono» al intervalo que com parten el cromático tonal y los generos diatónicos, a partir de edos establece seis distincipates en los generos sin mezela: una del enarmónico, tres del cromático (suave, sesquiádero y tonal), y las dos restantes del diatónico (suave y tenso).

Así paes, del genero enarmônico — hace el intervato más grave y attinio así como el central, ambos de diesis enarmônica y el restante y rector? — de dos tonos, por ejemplo, si se asigna el número 24 a cada tono, cada ano de los intervatos del pyknon es 6 de él y el restante 48.

* Del cromatico suave ", hace cada

" I'l Aristo's Fiem Harm 1/22 28 3 15 8 y 13 46 57 13 65 20 DA Rich

Of Anistox Etem Harm II 50, 63 1 2 DA Rus.

de unu, la mitad y un tercio: por ejemplo, cada uno de aquél.os 8 y éste es 44. Del crománco sesquiáltero, hace cada uno de los dos intervalos del pyknon de cuaria más octava parte de tono, y el restante de uno, la mitad y un cuarto: por ejemplo, cada uno de aquéllos 9 y éste 42. Del crománco tonal, hace cada uno de los dos intervalos del pyknon de semitono, y el restante de un * tono y medio, por ejemplo, cada uno de aquéllos 12 y éste 36. Y en los dos géneros restantes y sin pyknon, mantiene de naevo el ultimo intervalo de semitono en ambos, y de los contiguos, en el diatonico suave. El centra, de mitad más cuario de tono, y el rector de uno mas un cuarto, por ejemplo 12, 18 y 30, y en se el diatonico tenso, el ultimo intervalo de semitono, y de los restantes el central y el rector cada uno de un tono; por ejemplo 12, 30, 24 y 24. Asa quedan expuestos abayo los numeros.

Eneradates	Cronsinos	Crommico	Cromation tonal	Dustônico	Disjóraco tenso
48	44	42	36	31.	24
6	8	q.	*	1 H	24
- 6i	8	Q	12	2	12
60	60	60	14	60	rst.

3 De la di asion de los generos y los tetras ordi as segun Arquitas Ast que éste " tampoco muestra aquí preocupación alguna por la razón, sino que clasifica los géneros sólo con los intervalos que hay entre las notas y no con solos excesos entre clas, obviando las cad-

sas de las diferenciais como si no tuvieran una causa, nada, límiles solamente, y atribuyendo a cosas incorpóreas y vacias las

^{**} Cf. Alextro. From Harm. II 46, 57.2 ss. Da Ries. No parece que el utent no dividice el tono en sche partes, pero si encontramos una dividión en doce en sus Elem. Ríon. 21, 15 y Crisonions, 192 (2 ss.

Para los tipos de dieste, ef. Antsyón. Elem. Harm. Il 46, 57.4 ss. 134 Rus. La diesas rateras es siempre e miervalo mas pequeño que poede emitame y percabirse si bien au magnitud varia según los autores. Anstoxeno tlamo diesas enarmonica da cuarto de tono y diesas cromata a, al tercio de tono que entra en los géneros crománcos.

Prolonico ad ita una nomera atura propia para los intervalos del terrecorolo veccior» cheganimenona, «centras» cincado y «último» o siguiente (he poinchan), en sentado descendente

²⁸ En II 13, Prolomeo vuelve a los géneros aristoxémicos con una cuarta de M, paries. Aquí los 60 partes dan un numero entero, en la diesis exumática sesquiáziera, de 9 paries y no 4 1/2.

²⁵ C.f. Aristróx. Etem Harm. II 50, 63.4 Da Rios (cromábuo soave), 63.9 (sesquáliero), y 63.14 (total).

S C.f. Arustox. Elem Harm. [] 51, 64-8 DA Rios (diatónico surve. y 64-11 censo)

⁽¹⁵ Entréndase Arustóxeno.

comparaciones. Y por ello no le preocupa nada dividir en dos, casi siempre, los intervalos metodicos, aunque éstos, al ser su perparticulares, no permitan en absoluto tal división. ¹⁸

En cambio, Arquitas de Tarento. A con mucho el más preo
cupado de los pitagóricos por la música, inienta preservar lo
que es consecuente con la razón, no sólo en las consonancias,
sino tamb en en las divisiones de los tetracordios, en la idea de
que es propio de la naturaleza de tos intervalos melódicos la
proporcionalidad de los excesos de los intervalos melódicos la
proporcionalidad de los excesos de la vintervalos melódicos la
proporcionalidad de los excesos de la vintervalos melódicos la
proporcionalidad de los excesos de la vintervalos melódicos la
proporcionalidad de los excesos de la vintervalos parece desvintes

comp etamente de él, mientras que en la mayoria domina lat
aspecto, pero desentonando de manera clara con lo que ya lia
sido aceptado totalmente por los sentidos, como en seguida ve
remos en su división de los tetracordios.

Pues bien, el establece tres géneros, el enarmónico, et eromatico y el diatónico. Y de cada uno de ellos efectua la división de la 21 manera siguiente, la última razón la establece igual en los tres géneros, 28-27, la central, en el enarmónico. 36-35, y en el diató 31 nico. 8-7 de forma que la rectora del género enarmonico es 5-4, y del diatómico 9.819. Por su parte en el género cromático toma la segunda nota a partir de la más aguda mediante la que tiene la misma posición en el diatónico; pues afirma que la segunda desde la más aguda en el cromatico tiene una razón, con su equivalente is en el diatónico, de 256 a 243.17. Se establecen entonces tales tetra cordios según las razones expuestas, en estos primeros números. se a las mas agudas de los tetracordios asignamos 1512, y a las más graves de ellos, en la razon sesquitercia, 2016, éste hará una razón 28 27 con 1944 y de tal magnitud serán, de nuevo, en los tres géneros las notas segundas desde las más graves. Y de las segundas a partir de la más aguda lel del género enarmónico será 2890, pues este con 1944 hace la razón 36-35, y con 1512, la de 5-4. El mismo del género diatonico será 1701, pues éste hace con 1944 la razón 8 7 y con 1512 fa de 9 8 Y del cromatico, también el mismo será 1792, pues éste tiene una razón con 1701 como la de 256 a 243 Ast queda representada abajo la tabla de estos números.

1-жазнописо:	Unoquation	Dimonico	
1512	4.2	.5.2	
5:4	32 27	₽ K	
1890	1792	1704	
36-35	243 224	表:7	
1944	1944	1944	
28-27	28 27	28 27	
2016	2016	2016	

^{*} El diatórneo de Arquitas será luego recogado por el propio Ptolomeo bajo la denominación de «diatórneo tonal» en 1.15

^{(#} Cf. s. 50.

Arquitas de Tarento, pitagórico vivio en fatento (como Aristovenis) en a primera mitad de siglo (v.a. C. Segon Dióndeses LAFRERO VIII 79, fue un posítico destacado de su ciudad que tuvo relación epistolar con Platon. Además de la información sobre su tratamiento de los genesos melédicos recogida aqui por Ptolomeo (* fr. A 16.47 Diento Kaanz - Arquitas está relacionado cisi la invest guerón acústica, cuvas teorías influveron sobremanera en todo el pitago rísmo musicar en Platón y la escuela pempatérica. Para un estodio de so divi si on de la cuarta, ef. C. A. HUFFMAN. Architas of Turentum Pithagorian Philosopher una Muthematician King. Cambridge University Press., 2005 págs. 4.0-428

the La proporcionandad (10) symmetron i equivale a provilegiar las razones intervá icas de tipo superparticular (cf. n. 69) of Barkett, «Prolemy's Pytha goreans. Archytas and Plato s conception of mathematics». Phronesis W (1994), 113-135, en pág. 130.

En efecto, 1797 1701 = 256-243, razon des lesma. Lo más sorprendente de este cromático es su razón 243-224, que no es superparticular. Sin embargo, la proporcionandad se mantiene si se opera insectando las medias arumética y armónica desarrolladas por Arquitas (cl. fr. B2 47 Dientis Kannz), entre la nota más grave y la tercera cromáticas hay una razón 9 8 pues (43 32.27, x 9-6, por otro lado 243-224 es as diferencia entre 9-8 y 28-27 o entre 8-7 i mervalo central del diatórsico) y el ferma.

14 Demostración de que arregara de las distruciones preserva la verdadera disposición prehidica En efecto, contra este presupuesto¹⁸ como decíamos, constituyó el tetracur dio cromático (pues el número 1792 no hace una razon superparticular ni con 1512 ni con 1944, y contra la evidencia

de la percepción, el cromatico y el enarmónico: pues la última razón del cromútico habitual la encontramos mayor que 28/27/4 y a su vez la última en el enarmônico, que aparece mucho me nor¹⁰⁰ que sus equivalentes en los demás géneros, la supone igua, a chas, además de esto, establece menor que ella la razón central, situándola en 36/35, aunque tal división con la que la magnitud situada en lo más grave se establece mayor que la central no resulta en absoluto menódica.

Lato parece proporcionar una acasación contra el criterio racional porque cuando se electua la división del canon de acuerdo con na razones expaestas por sus propuestas no se pre serva la disposición melódica la mayoría de las razones ya mostradas y as concebidas por casi todos los demas no se co rresponden con los caracteres reconocidos. Y también parece que el número de géneros de Arquitas está falto de medida, af suponer que cada uno es de un unico tipo, no solo el enamioni co sino también el cromático y el diatómico, mientras que, en lo que respecta a Aristóxeno, se sobrepasa en el cromático, al diferenciarse las diesis del suave y del sesquiáltero en una veinti-

considerable para los sentidos, pero se queda corto en el diatónico pues es evidente que los que se cantan son machos más, tal y como podrá verse a continuación. E incluso éste ¹⁸, en los pikha, erróneamente hace iguales entre sí las dos magnitudes ultimas, aunque la central se percibe siempre más grande, y, de 25 nuevo, hace iguales los intervalos junto a la nota más grave del diatónico tenso y del cromático tunal, aunque el del cromático es mayor¹⁸⁰

15 De la división de tex retracordios seguir el venera siguiendo lo racional y lo exidente Pues men, ya que tampoco éstos han as dividido de un modo acorde con los sentidos los principales géneros de los tetra cordios, nosotros intentaremos aquí preservar el acuerdo entre las hipótesis de

los intervalos melódicos y los fenómenos, siguiendo la apacación primaria y natural de las divisiones

Respecto a la hipótesis y el razonamiento iniciales, asumimos como comun a todos los generos, respecto a las posiciones y orden de las cantidades, que también en los tetracordios las notas sucesivas siempre establecen entre sí razones superparticulares, llegando a secciones de dos o tres partes casi iguales,

¹⁸ Cf supra 30 9-13

¹⁵⁸ En 1/16 Ptoromeo cul, fica de «habitual» su cromático tenso, cuyo unes varo grave es 22/21

El enarmônico piolemajos expuesto en 1 15 dene como intervalo gravo una razdo 46 45.

El cromático de Dídimo también presenta una razio intermedia masor que ai del intervato grave (cf. 11.13). Aujarón, Etem Harm 21.52.65.2 ss. (%). Rios, mantenía que los dos únimos intervalos de la cuarta pueden ser iguales o bien el más grave menor que el centrici.

¹º 1-fectivamente 3/8 de tono (diesos del cromático sesso tábero menos 3 (diesos del cromatico suave), es igual a 1/24 de tono. Como se verá la diferencia entre las diesis crimanicas ptotemaicas es mayor. Cf. supra 29/23 se con un tono de 24 partes).

^{**} Ennendase Arastoxego

[&]quot;During y Solomon traducen aqui «aunque (el miervalo en el diatónico, es mayor que en el cromútico» Seguimos a BARKER. Screntific Method — pags 1-9-3-20, interpretando que Ptotomeo está comparando el cromático tonul y el diatónico tenso aristoxérocos — con un intervalo grave en imbos de semitono— con sus propios cromático tenso y diatónico tenad (el minul 1-5); en éstos, el intervalo grave del cromático (22-21) es mayor que el del diatónico (28-27).

de las cuales se deducían también los excesos de las consonanlo cias primarias, llegando en este caso también a tres, debido a que es capaz de completar todos los intervalos. En efecto, par tiendo des intervalo homotono de octava y de la razón doble pos la que e, exceso entre los terminos es igual que lo excedido!* para su reducción a partir de la igualdad se consideraba la razon sesquiáltera de la consonancia de quinta, por la que el excesois entre los términos contiene media parte de lo excedido¹⁴, y la sesquitercia de la consonancia de cuarta, por la que el excesoentre los términos contiene ana tercera parte de lo excedido 4. y para su aumento a partir de la igualdad se consideraba la razon tripie de la consonancia de octava mas quinta, por la que el exceso entre los terminos produce dos veces lo excedido en contraer posicion a su media parte, y la cuádraple del homofono de la doble octava, por ai que el exceso estre los terminos producefres veces lo excedido en contraposición, a su vez, a su terceraparte 41

Y en lo que se refiere a la percepcion compartida por todos tgualmente asuminos como comun a todos los géneros que las tres magnitudes últimas son menores que cada una de las res tantes, y que es propio de los géneros con pvinon que las dos magnitudes junto a la nota más grave, sumadas, sean menores que la que está junto a la más aguda, mientras que de los generos sin pvinón, que ninguna de las magnitudes sea mayor que las dos restantes sumadas.

Así pues, una vez establecido esto, dividimos en primer la

par la razón sesquitercia de la consonancia de cuarta, cuantas veces sea posible, en dos razones superparticulares. Tan sólo en tres casos sucede algo así, si consideramos las tres superparticulares en sucesión por debajo de ella, 5.4, 6.5 y 7.6; pues 16.15 completa la razón sesquitercia al añadirse a 5.4, 10.9 a 6.5 y 8.7 a 7.6. Y después de éstas no podríamos encontrar compuesta la razon 4.3 sólo con dos superparticulares diferentes.

En los géneros que contienen el pyknon, puesto que en ellos son mayores las razones rectoras que las restantes sumadas, hemos ajustado las razones mayores de los pares expuestos (es decir. \$4-6.5 y 7-6) a las razones rectoras de ellos, mientras que las restantes y menores (es decir. 16.15, 10:9 y 8:7) a las 10 dos que quedan, sumadas. Y la división de cada una de éstas¹³, en lo que respecta a las dos razones últimas, tiene lugar también cuando se consideran en tres secciones 45, porque desde ese momento ya se completan las tres razones del tetracordio, siendo mantenidos iguales los excesos y cast iguales las razones (ya que no es posible que lo sean iguales). En efecto, s. triplicamos 3 los primeros números que hacen 16:15 — me refiero a 15 y 16—, tendremos 45 y 48 y entre éstos, en idénticos excesos, 46 y 47. Entonces, como 47 no hace con ambos terminos una razon

¹⁰ Ho la cacón de la octava 2:1, la diferencia (o «excest») entre sus términos es igual que el denominador (o lo «excedido»).

^{4.} En ai ragón de sa quinta 3/2 la diferencia 1 es ai mitad del denominador.

^{47.} En la razón de la cuarta 4. 1. la diferencia 1 es un terr, io del denominados

⁴ En la razón de ociava mas quinta (o duodécima) 3 1 la diferencia a multipricado por 1/2 es 1 el denominador): en la de doble octava 4 1 la diferencia 3 multipricada por 1/3 es 1 lel denominador).

The permet pass consists on the division do to consta 4.3 on dos razones to may coronary possibles $4.3 = (10.5 \times 5.4) 4.3 = (10.9 \times 16.5) y 4.3 = 8.7 \times 7.6$

Cada una de las tres razones más pequeñas (16.15, 10.9 y 8.7) serán abora diviolda en dos, para obtener asi os dos iniervalos de niskuón testo sólo es valido para los géneros cromático y enarmónico, puesto que el diatónico no nene polyton. De este modo se e impletan las tres razones que dividen la cuarta.

[&]quot; Lorno señara RATTA. La Scienza Armonica. , pág. 355, la razón grave se dos ide en dos, pero antes queda divido en tres razones consecutivas, de las que dos, unidas. Jorman la mayor por ejempio, en el cromático, el poknón constituido per (24-23 x,46:45) se entiende previariente como (48-47 x,47-46) xo 5.45.

superparticularis, y sólo 46 con 48 la de 24 23 y con 45 la de 46 45, la mayor, 24 23 será unida, por las hipotesis iniciales a 5 4, y la restante 46 45, completara la razón ultima. Si tripli camos de nuevo los primeros numeros que hacen 10-9 —es de cir, 9 y 10—, tendremos 27 y 30, y entre estos en idénticos ex cesos, 28 y 29 Pero 29 no hace con ambos términos una razón superparticular, intentras que 28 con 30 hace 15 14, y con 27 28 27 de modo que también aqui 15 14 será unida a 6.5, y se postergará 28 27 a la posición último. Y de igual modo, si triplicamos los primeros numeros que hacen la razón 8 7 —7 y 8—4 tendremos 24 y 24, y entre éstos, en alenticos excesos, 22 y 23

tendremos 2. y 24, y entre éstos, en alenticos excesus, 22 y 23 como éste no hace con ambos términos una razón superpunticular, sino sóto 22 con 24, 12 11, y con 21, 22 21 será unida también aqui 12 1) a 7 6, y 22 21 ocupará la posición ultima.

Como el más suave de todos los géneros es el enamiónico, habiendo por así decir una via desde el hasta el más tenso mediante una ampliación de tribuero a traves del cromatico más suave, después del más tenso, hasta los siguientes sin pyknon y diatónicos), y como se muestran en general más suaves los que tienen la razón rectora más grande, y más tensos los que la ne nen más pequeña, hemos asignado el tetracordio compuesto por 5.4, 24.23 y 46,45 al género enarmônico, el compuesto por 6.5. 14 y 28.27 al más sauve de los cromáticos, y el compuesto por 7.6. 12.11 y 22,21 al más tenso de los cromáticos. Los primeros números que comprenden estos tres tetracordios son comunes a las extremas 106,260 y 141.680; propios de las se gundas a partir de las razones rectoras, 132.825, 127.512 y

123 970; y de las terceras, 138 600, 136 620 y 135 240. Asi o muestran las tablas:

Enultranse	(militaliko entare	Cromatico tenso
106 260	106-260	106.260
5:4	6:5	7.6
132,825	127.512	123.970
24.23	15:14	12 11
136.600	136,620	135,240
46;45	28,27	22:7.
141.680	141.680	141.680

En los géneros sin pyknon 3, siendo consecuente con lo establecido antes poner las razones más pequeñas procedentes de la primera division en dos de la sesquiterdia, por el contrano, en 📑 las posiciones rectoras, y dividir las más grandes que hacen pareja con elfas, del mismo modo, en dos altimas, la razón 16:15 se ve meapaz de ocupar a postetón rectora. En efecto, si triplicamos de nuevo los numeros que hacen la restante 54 -es decir 4 y 5-, para obtener 12 y 15, también entre éstos caerán 36 con identicos excesos 13 y 14, 13, con ambos términos, no hará ana razon superparticular, mientras que 14, con 12, hará 76, y con 15, 15 14 maguna de éstas podrá colocarse en la posición altima porque va a ser mayor que la que ocupe la rectora es s decir que 16.15 contra la evidencia misma y la premisa inicral " Y cuando 8 7 se coloca en la posición rectora, si son triplicados de igual forma los primeros numeros que comprenden la restante. 76 6 y 7 haran 18 y 21, obteniéndose entre estos en identicos excesos 19 y 20. Pues bien. 19, de nuevo, no 10 hará con ambos terminos una razón superparticular, mientras

La quon 16:15 ha de dividirse sólo en dos razmes, de la implicación resulta $(48:47) \times (47:46) \times (45:45)$, pero sólo $(48:47) \times (47:46)$ se simplifica en 24:23, no así $(47:46) \times (46:45)$. Se procede igual en fos géneros siguienses.

¹⁴⁾ Cf. supra 33,22 24

¹⁰ Esta es, un aumento de las razones interválicas.

En todos los apos de diatónico. En estos casos, la razón más pequeña de las dos obtenidas en la división de 4.3 se asigna a la razón más agudo.

Cf. suprat 33,22-24

que 20 con 18, 10:9, y con 21, 21 20, de los que agualmente la mayor, 10:9, será unida a 8:7, y la menor, 21.20, completara la razón última. Y por lo mismo, también cuando 10:9 se co loca en la posición rectora, si los números que comprenden la restante, 6.5, 6 y 5, triplicados, hacen 15 y 18, cayendo entre éstos en identicos excesos 16 y 17, 17 con ambos términos no hará una razón superparticular mientras que 16 con 18, 9:8 y con 15 16 15, de modo que la mayor, 9:8 será unida a 10.9 y la restante 16 15, corresponderá a la posicion última.

Pero, antes que todas estas razones, se ha encontrado que 9 8 combene en si mismo el tono procedente del exceso entre fas dos primeras consonancias 5, debiendo, conforme a lo racionar y necesario, ocupar la posición rectora, uniendosele a ella las más próximas, pues ninguna de las superparticulares completa con ella la sesquitercia 5. Con ella está umila 10-9 de acuer do con la división ya expuesta, pero 8.7 aun no. Por esto se la uniremas en la posición central, y la testante hasta la sesquiter cia, es decar, 28.27, la llevaremos a la posición última.

Y en esta ocasión, de nuevo consecuentemente con la mag mitud de las razones rectoras, el tetracordio compuesto por 8 1 10:9 y 21:20 lo asignaremos al diatónico suave; el compuesto por 10 9 9 8 y 16:15 al diatónico tenso; y el compuesto por 9 8 8 7 y 28:27 al intermedio entre el suave y el tenso, y llamado Los primeros números que comprenden estos tres tetracordios son comunes a los extremos, 504 y 672, propios de las segundas a partir de las razones rectoras, 576, 567 y 560; y de las terceras, 640, 648 y 630. Así lo muestran las tablas.

Distance surve	Distribution some.	Энцению техно
504	504	504
8:7	9:8	[0:9
576	567	360
10:9	8:7	9:8
640	648	630
21.20	28:27	
672	672	672

Que estas davisiones de los géneros no sólo contienen lo tacional sino también lo consonante a los sentidos, será posible perciburlo gracias al canon de ocho cuerdas que contiene la octava, una vez establecidas con exactitud las notas, como dificios por la homogeneidad y la igualdad de tono de las cuerdas. Pues, tras haberse alineado los puentes subjacentes con las secciones que hay en las reglas colocadas al lado (siguiendo as o razones de cada género), la octava será afinada de tal forma que ni aun los mas expertos músicos podrían modificaria, al contratio, quedarían admirados de la naturaleza en la organización de su hamaonización. Toues es como si la razón moldease conforme a aquélla y diese forma a las diferencias que preservan la is melodía, mientras que el ordo obedece, en lo posible, a la razón, situándose asi junto al orden que procede de ella y reconocien-

^{**}Como ahima) Souraion Ptolenes (Harmonics Translation & Commentury Leiden-Boston-Colonia, 999 pág 51 n. 2-16, esto razón deberta habis sido, de seguir el procedimiento habitual, 19 (8, pues Ptolonico, al triplicar los términos de ana razón, forma una razón superparticular con los más hajos, en escaso de 7:6, 18 y 19; pero (7.6 - (19.18), a. 21.19, una razon no superparticular

³⁴ F. tono 9 8 es la diferencia entre la quinta (3.2) y la cuarta (4.3) et n. 43. Como señala BARKER, Scientific Method..., pág. 143, no hay motivo para la elección de este intervalo en esta posición; el diatónico que está construyen do es identico al de Arquitas.

³⁴ Efectivamente (4:3):(9:8) = 32.27, razón no superparticular.

El intervalo más agudo en este género es 9:8, ci todo sesquioctavo.

¹⁵⁰ Cf supra 26.15-16.

del verbo harmonem, «ajustar», «ensamblar» (il provintes, 179 4-6, lo define as) «el compuesto de notas e intervalos que poseen un determinado orden».

do lo apropiado en cada una de sus aportaciones. Y condenara "
a quienes se han distinguido en tal disciplina, al no ser capacia
por si mismos de dar con divisiones racionales, ni tener interes
en descubrir las que se hacen evidentes por la percepción.

38

 Cuántos y cuáles son los géneros más habituates para los oldos De los géneros expuestos, encontra riamos todos los diatónicos habituales para los oídos, pero no así ya el enarmo nico ni el suave de los cromáticos, porque no les producen deleite los caracteres

hasta el cromatico tenso. Pues el pistono con el que se define la naturaleza del suave respecto a la del tenso, tiene su fimite en este genero, ya que comienza desde aqua en su camino al mas suave.

y cesa olta vez aqui en su camino al mas tenso. El y aun mediante.

la sección de todo el tetracordio en dos razones, queda dividido "
por las razones más proximas a la igualdad y sucesivas, es decir
7 6 y 8 7, que dividen en dos el exceso total entre los extremos

Por lo dicho, entonces éste parece mas adecuado a los oxhos. Y otro género se nos sugiere si comenzamos a partir de la cua lidad melódica establecida por las igualdades, e investigamos o ex ste alguna ordenación favorable de la cuarta, dividida inscriamente en tres razones cast iguales, en excesos de nuevo iguales. Tal genero lo componen las razones 10.9, 11.10.) 12.11, al ser tripicados de sanidar forma los primeros números que inuestran la razón 4.3 y obtener los nameros sucesivos 9.

10. 1) v 12. v las razones sucesavas expuestas. Cuando en este caso se colocan delante también las razones mayores, resulta un tetracordio similar al diatónico tenso, más uniforme que este tanto por si mismo como aun más con el complemento de la cuma en efecto la disvunción, puesto que está asociada a una nota rectora y hace una razón sesquioctava, va no produce la 23 particularidad de la igualdad con respecto sólo a los tres excesos, sino tambien a los cuatro que estan comprendidos por las razones sucesivas desde la sesquioctava hasia 12 la Así paes, hacen tal octava, una vez colocada la disyunción en el centro, primeramente los numeros 18, 20, 22, 24, 27, 30, 33 y 36. Y s. 30 con ettos se lieva a cabo la sección en cuerdas de igual tono, aparecera un caracter quizá más extraño y rústico, pero por le demas agradable, y mas cuando el otdo se ha acostumbrado a el de forma que no sería oportuno despreciarlo por su particular melodia o la disposición de su sección, y además, porque si se hace una melodia sólo con el, no proporciona a los sentidos choque algano, cosa que sucede tan sólo al intermedia de los atdiatoricos or los otros, por si solos, se ajustan con violencia. pero en la mezcla con dicho diaténico son espaces de aventrse cuando se disponen los más suaves que é en los tetracordios mas graves que las disyunciones 8, y los mas tensos en los mas 3 agudos 65 Llametous entonces, por su particulandad, aumiforme» a este género diatónico.

Retomando el examen de los demás géneros habituales, ecentral y tonal de los diatónicos, cuando se encuentra solo y sin

en Entréndase la naturaleza,

En los géneros con pytnón, el cromático tenso es el punto de partida de premín hacia el genero mas suave el crimiatico suave y mas ariá el enarminico), y a la inversa, constituyo el liente del pytnón, pues a partir de él empiramitos géneros diatómicos.

Entréndase el cromático tenso.

^{**} El diatorico (onal.

[&]quot; Por «disyuncion» has que entender cuarquiera de los intervalos de tono que separan dos pares de setracordios, y que se sitúan entre as notas mése paramése y prostambanámenos hypaté méson.

Prolomeo se refiere a las combinaciones de géneros en las afinaciones de lira y citara siguientes, no se ofrece explicación rue onal a la election a al carácter de las mezolas.

mezcla, en la lira se afinarà en los stereà 64, y en la citara segun o las afinaciones de las tritat 85 y hypertrópa 100; la mencionada mezcla del cromàtico tenso con él, en los malaká 107 en la lira, y en la citara en los tropiká 68; la mezcla del diatónico suave con

Bata y las demás afracciones siguientes son tratadas de morvo en Il 16 tel Bata en Esta y las demás afracciones siguientes son tratadas de morvo en Il 16 tel Bata en Atrumentistas de la Alejandría del siglo II d. C. (ef. otros datos en Atruñeo. 1746, 175e ó Drósi Carsástoson, XXXII). Los sieres son una afracción de la ara en distónico tenal para ambos tetracondios de la octava; en 80,9 se afrana que puede estar en cuniquier modo musica—por ello esta afracción se ve-en las tablas de II 15, en las terceras columnas. De su denominación. Pratentio, Coment Harm Pint. 154.15, dice; «Se tiaman tetracordios steres los que tienen el tono disyunto vo, y da lo ritamo que decar "distónicos"». Por su parte, un escolio al texto pude museo (43.1) (lo hace depender del hecho de que no se modulario a estructuras de upo conjunto: «narna steres a tas (noma) figos, y que no modulario».

Es la afinación en la citara equivalente a los atrasé en la lira. Segun 80.13, só/o están en hipodorio: en tl 15, tablas 7 y 14, colorana 3; se ve en ellaque la cota trité por posteión y por función coinciden, y quizá el nombre proceda de esta circunstancia.

Se trata de un diotónico tonas en ambos tetracordios en las cuerdas de la citara en frigio, según 20.14: en 11.15, tablas 3 y 10, cotomina 3. El isombre procedería de la otra denominación de tónica («modo»), esto es, trópici el compuesto hyper» señalaría que en los cambios entre afinaciones. Para Banki a Greek Musicul Writings ", pág. 360, la denominación confleva la idea de misidación y de «dirección ascendente». Dado que los hypererópia contienen la misma composición en cuanto al género que tritat, aquélla sería una modulación de ésta (el tetracordio inferior es el musmo; 8:7, 28:27 y 9:8). Efectivalmente, señala BARKER, la musma estructura interválica aparece en ambas alma ciones con un satto, en las funciones de las notas, de una quanta; y Ptolones señala en 11.6 sas modulaciones de tono como aquellos que se producen a distincia de cuarta o de quanta.

Mézela de distónico tonal con cromático tenso en cualquier modo, Se gún la regla de 39.3-5, el género más tenso debe situatse sobre la disvunción con lo que el distónico se sitúa en la parte aguda de la escala. Esta afinación el observa en las tablas de fi 15, en todas las primeras columnas.

Combina en la citara distônico tonal con cromático tenso, en hipodoses ten II .5, tablas 7 y 14, primera columna). El nombre debe de estar relacionado. el tonal, en las parhypatat ^{to} en la citara, la mezcla del diatónico tenso con el tonal, en los caracteres modulantes ^(to), que los citaredos denominan *lydia* y *tástia* ^(to), con la salvedad de que, cuando cantan siguiendo el diatónico tenso expuesto, tal como se opuede ver gracias o la comparación entre las razones propias de él, alinan otro género próximo a éste ^(to), aunque por otro lado mas facil, pues producen dos tonos rectores y el intervalo restante, como ellos creen, de semitono, pero como la razón supo-

con traper como «paso» «modulación». Si respecto a astritar la atinución de sos hispertropia representa veros(milmente ana modulación de quinta, hay que reparar que los trapida están en el mismo hipodorio que dichas tritar ahora bien, los trapida ancorporan el género cromatico tense junto al diatónico tonal. Aqui habita, pues, modulación de genero. Según Postristo. Coment. Harri Ptol. 154.1.2, «sales géneros ne denominan trópos porque a partir de clios es puesble cambiar el caracter una veces al enarmónico y otras a diatónicos.

Megala en la citara del diatóraco sonal y diatóraco nuave en dono (cl. 80-5) en (l. 5 en las tablas 4 y 11 segunda coramna. Su nombre qui sá proviene de la concedencia en las notas parhypaté por función y por posición. Basasist (Carrel Musical Westings. , pág. 360) ha sugerido que tritai y parhypatar están conectadas va desde so nombre y la comparación de sus intervalos revela una qualdad casi total: sóm se diferencian en los dos únicos intervalos, de modo que el nombre de las parhypatar vendra dado por la parhypaté mésin com de la nota que la hace diferente de las tritar les decir la parhypaté mésin (por posición o por función).

Según MATHIESER, Apollo a Lyre ..., pág. 474, aix dos abnuesones que se nombran a continuación serían modulantes entre si a, contener los mismos intervalos.

En la citara alinan distônico tonal con distônico tenso; segus 80.19-20.

108 Isdia estan en dono y los institu en hipotrigio respectivamente las quintas columnas de las tablas 4 y 6 de II 15). Batuxelt, Greek Musical Writings in pags 360-361 señara que aun resultando problemático que el dono sea e modo de los Isdia, si se suben dos grados das funciones dei modo dono estamos en lidio, y si se bajan otros dos desde el dono, estamos en hipofrigio jonios. Igualmente si las funciones de la afinación tastimolar se suben dos grados, encontramos los lysha, y viceversa.

¹⁷¹ Al diarônico tenso.

leumit of o. 9.

20 ne, el damado leima¹⁷³ Y tal cosa les viene bien porque no di fiere en nada considerable la razón tanto en las posiciones rectoras (9 8 respecto a 10:9) como en las últimas (16-15 respecto al leima). En efecto, si del número 72 tomamos 10:9 y 9.8, ésta bará 81 y aquella 80; y 9:8 respecto a 10:9 estará en 25 81-8014, Ésta es también la misma razón entre el dítono tes deurt, dos veces 9/8) y 5/4, que era la rectora del genero enarmónico respecto a numero 64, 5 4 hace a su vez 80, y dos veces 9.8, 8. " E igualmente, ya que la razón del ferma es 256 a 243, y de 243, en 16.15, está 259, será también la razón 16.15 40 respecto al leinia, la de 259 a 256, y es la misma de nuevo que 81 80, y ello porque también la razon 54 es igual que 9-8 y 10-9 juntas. Por este motivo, en ringuno de los géneros expuestos hay desliz alguno digno de consideración cuando usan incos recetamente, en el diatónico tenso, 9 8 en vez de 10:9 en la posteion rectora, y e, leima en vez de 16.15 en la posicion última. y en el enarmónico, dos veces 9:8 en vez de 5:4 en la posición rectora, y el leima de nuevo en vez de 16.15 en las dos razones últimas 76.

Ast pues, aceptemos también este genero por la facilidad de o las modulaciones desde el genero tonal en su mezcla con el, y

256:243: cf. Pitotao, fr. Bó 44 Dighas-Kaanz, Platón, Timeo 35b; sobre el

por tener la razón del leima una cierta afimidad con la cuarta y el torso frente a las demás que no son superparticulares, al ser consecuencia necesaria de la inserción de dos sesquioctavas en la sesquiercial. Pues, en cierta manera, también el leima se obtendrá por si solo y a través de consonancias. Igual que el istono éste desde el exceso entre las dos primeras consonancias, y aquel desde el exceso del ditono respecto a la consonancia de cuarta. Los primeros números que hacen, entonces, este género son 192, 216, 243 y 256. Podría llamarse con justeza «ditorial», pues tiene tonos como sus dos razones rectoras.

Discount and one	Stationia (Bittata)
18	92
(1)%	9 N
20	2.6
(1-0	9-8
2.5	243
12141	letitta
24	256

⁽⁵⁾ Esta razón 81 80 es connecido como «como de Didimo», y resulta de la diferencia entre 9:8 y 10:9 o bien entre 81:64 (ditono pitagórico) y 5:4 (tercere mayor)

^{&#}x27; les decir 8. 64 que resulta de 9/87 (omo señala ALEXANDERSON Textual Remarks: pág 14/9 87 es a 5% como 81 a 80

³⁶ Se trataría de, enarmónico de Eratóstenes (cf. m/rs 1114), con un dirento pitagórico 81:64 en el intervato agodo en lugar de la tercera mayor 5:4. Ann Tóx., Elem. Harm. 1 23, 30:3-5 DA Rios, afarmalia que los músicos preferian este último intervalo.

Si a una cuarta (4.3 o sesquitercia) se le restau dos tonos, queda el leima: (4.3): (9:8)2 = 256:243.

El método explicado en 1 10.

LIBRO SEGUNDO

- Como también a traves de la percepción podrían obte- 41 nerse las razones de los géneros habituales.
- 2 De la utilización del canon con el instrumento llamado y «helicón».
 - 3. De las formas en las primeras consonancias.
 - 4 Del sistema perfecto, y que sólo es tal la doble octava.
- 5 Cómo se obtienen las denominaciones de las notas respecto a la posición y a la función.
- Como la magnitud conjunta de octava más cuarta tuvo le la consideración de sistema perfecto.
 - De las modulaciones respecto a los llamados tonos.
- 8 Que es necesario que los tonos extremos sean definitados mediante la octava.
- 9 Que es necesario suponer solo siete tonos, en igual número que las formas de la octava.
- 10 Cômo podrían establecerse mejor los excesos entre los tonos.
- 11 Que no es necesario incrementar los tonos por semitono.
 - 12. Del diffett uso del canon monocorde,
- 13 De lo que Didimo el músico propuso modificar en el canon.

 RIBLIOTECA CENTRAL

- 14. Exposición de los números que hacen la sección de la octava en el tono Inmutable y en cada uno de los géneros.
 - Exposición de los números que hacen la sección de los géneros habituales en los siete todos.
 - 16. De las melodías con lira y cítara.

LIBROII

1 Come también à traces de la percepción podrian obtenerse las rasones de los generos habituales Podriamos obiener también, median- 42 le otro procedamiento, las mismas proporciones de los generos habituales y mas comodos para los ofuos, no como ahora, generando sólo desde la raciona-

ndad sus diferencias y sometiéndolas después con el canon a las pruebas de la percepción, sino al revés, primero exponiendo las alimaciones establecidas tan sólo por la percepción, y luego demostrando a partir de ellas las razones que siguen a la igualdad o exceso concebidos entre las notas en cada genero. Suponemos en esta ocasión, de aqueilo en lo que todos están de acuerdo, solamente que la consonancia de cuarta comprende una razón sesquitercia y el tono una sesquioctava.

De los tetracordos cantados entre los citaredos, hágase en primer lugar la cuarta desde la nété hasta la paramésé de los llamados tropot^{est}, ABF \(\Delta\), asignandose \(\Delta\) a la nété

Para ésta y las demás afinaciones citadas en adelante esterea, tastiquédia, parhypática, ef sus notas en 1 16. Los números de los diagramas unitean la securión del canon en sistema sexagesimal (114 33 = 114 33/60).

Sostengo que está comprendido por ella el género cromático tenso ya expuesto * , y en primer lugar, que la razon de AB es 7·6.

y la de BΔ 8.7 las de BL y LΔ serán demostradas tras éstas. Se encontrará entonces que cada una, AB y BΔ hacen una magnitud mayor que un tono * es decir, mayor que la razon 9.8, y la razon de AΔ es 4.3. Y no hay otras dos razones mayores que 9·8 que completen 4.3 a no ser 7.6 y 8:7·10, de modo que de las razones de AB y BΔ, una será 7.6 y la otra 8.7. Tómese además H, en igual tono que B, y hágase a partir de ella ascendentemente un tetracordio Ef ZH semejante a ABI Δ. Se encontrará, entonces, que A es más aguda que f.—siendo iguales en tono B y H.—, mayor es, también entonces, la razón de AB que la de f. H, pero la de f. H per-

manece (déntica a la de BA. Mayor es, también entonces, la razón

de AB que la de BA. La de AB será, pues, 7:6, y la de BA. 8:7"

De nuevo, manteméndose el tetracordio ABI Δ, tómese f en igual tono que B, χ fijada ésta, hagase la cuarta desde la χ puramese hasta la cromática χ de los stercá, $\xi \mid ZH$, asignándose ξ a la paramese χ Sostengo que está comprendido por ella el género diatómico tonal χ que la razón de ξf es 9 8, la de χ 7 y la de ZH 28.27;

que lla entonces AB no es gual que / Il smo mayor suego AB es ma sor que BA.

" Aqui «cromática» (chrómatiké) se refiere a la nota móv: del tetracordio chi banos o paranété: que por su situación respecto a la nota fijo más agada determina el género del tetracordio.

la provincisa ne hay una cuorta hasta la seromáticas. Esta nota se ha entendido como la honos meson cromática (A. BARKER Greek Masica Writings Vot. II. Hormona and Acousta Theory. Cambridge University Press. 1989, pág. 317 n. 930 como parhipata. Th. J. Materiest-R. Apodo y 2 voe. Greek Masic and Music Theory in Antiquoty and the Middle Age. University of Nebraska Press. 1999 pág. 453). La razón 9-8 na es lan natural si. 1-2 se considera el antervalo nété paramète al contar la como paramèsé: solo se producaria 9-8 pensando en unos stered equivalentes a sas tratar de sa citara, donde nête diecengménon - paramèté direcumenon bacen 9-8, pues es esta la afinación equivalente a los stereó de la lira (al afinar ambas en diotómico tonal sus mescalas. Tal razón 9-8 se baliaría a ser el intervalo que taliaria para completar la cuarta, pero el intervalo que ha de completar la cuarta, en el pasaje, no es Ef suro ZEI (28.27).

18 Formado por 9:8, 8:7 y 28:27; cf. signa 36.34

¹⁰ Cf supra 35.7 Este género está formado por 7:6, 12:11 y 22:21; las dos altimas razones, unitas forman 8.7

Asamiendo que el todo sesquioctavo se reconoce de oido, nunque no esuna consiminaria.

Según sus tres formas posibles de dividir en dos una cuarta de 34 1 4 sólo la sección (7.6) (8:7) contiene razones mayores que 9:8. En este momento de la demostración aun no se puede establecer nos intervalos que defimilars.

El Puesto que de cido se distingue A más aguda que F, y FH es rgual

9 8, y Z se hallará en igual tono que Δ, de modo que tambien la razón FZ será idéntica a la de BΔ, es decir, 8:7, y será dejada la razón de ZH como 28:27, que con 9 8 y 8 7 completa 4:3,

A continuación, hágase, de los llamados *lasticióha*, la quarta desde la trite hasta la diatome a * ABI Δ, asignándose A a la trite. Sostengo que está comprendido por ella el género del dia tónico ditonal, en el que cada una de las razones rectoras¹⁴⁴ era 49.8, y la restante la del Jeima. Y está claro de inmediato: pues los citaredos afinan de tal roodo que se produce un tono tanto por AB como por Bt., es decir, la razón 9.8, y es dejada a ΓΔ la de 256 a 243, que completa con las dos de 9.8 ia de 4.3, resul 5 tando menor que 19:18 pero mayor que 20:19.

Si además hiciésemos el tetracordio expuesto ateméndonos al carácter exacto y no a la facilidad de la modulación de nuevo BF producirá el tono y la razón 9/8, pero AB un pocomenos que un tono, de modo que la razón de éste caerá en la o mayor de las que son menores que 9/8 es decir, 10/9 y la de f \(\Delta \)

en 16-15, que completa junto con 10·9 y 9.8 la de 4-3, y se constitumá el género diatónico tenso.

De nuevo, mantenièndose la cuarta ABi Δ y me refiero en la afinación ditonal—, hágase H en igual tono que Δ, y afinese a partir de ella ascendenieniente la cuarta Ef ZH desde la mevé 5 hasta la hypote en las parhypotos, haciendo Z la parhypote

Afirmo que está comprendido por ella el género diatónico suave, en el que encontrariamos la razon rectora 8.7, la central 10-9 y la restante 21.20. Que la razón, pues, de Lf. es 8.7, se ha didemostrado en los sterra. Inaguna de ellas se ha movido agui. Pero hay que demostrar que también la de τ.Ζ. es 10-9. y la de ZH 21.20. Se encontrará, as, pues, l. un poco más agada que Z. de modo que será menor la razon de ZH que la de 1.Δ. s es decir. 19.18¹⁸. Pero τ.Ζ. harán menos que un tono, de modo que también la razón de τ.Ζ. será menor que 9.8, y la razón de τ.Ε. es 8.7. 9. Y no hay otras dos razones que completen 7.6, de las que una es menor que 9.8. 9. Via otra menor que 19.18, a no ser 10-9 y 21.20. Pero la razón

Se trata de la lichanda méson diatóraca.

Aqui, la riscôn aguda y la central de las tres que forman la custrat.

⁽¹⁹⁾ Cf. 39.14 as. El tetracordio más exacto, cruno dijo Ptolomeo, es el dia tomeo tensa 1 0:9 9 8. 16:15,, con tudas sus razones superpurtuculares.

¹⁰⁰ Cf. supra 43.17

La raz

n ΓΔ es el leima, cuya magnand Ptolomeo distinguió de 19:.8 en 44.4.5

⁴⁰ Según 43.1-2. Efectivamente, $4.3 = (7.8) \times (8.7)$.

¹⁰⁰ Porque FZ es menor que 9-8.

to de ZH es menor que 19.18; ésta entonces será 21.20, y la de f Z, 10:9

Y por último, manteniéndose el tetracordio l / /H^{ou} hágast I en igual tono que Z y fijada ésta, atmese la cuarra ARÍ Δ del cromático inicial, asignándose de nuevo A a la más aguda, de modo que la razón de BΔ sea 8.7

8.7 E meset 90	K9 48	AL.	
F lichands 102.51	104.46	B 73	j
7.6 Z parypide (14.17		r 12.	.11 8:7
21 20 H hipsin 120	119.44	A 22.	31

Hay que demostrar también que la razón de Bl. será 12.11 y la de l. Δ.22.21. Se encontrará, entonces. Δ un poco más aguda que 1, de modo que la razón de l. Δ. sera menor que la de //1, es decir, 21.20. y la perceptiblemente más grave que / 11. de modo que también la razón de Bl. será menor que la de //2, es decir que 10.9. Y de nuevo no hay razones que completen 8.7. de las que una es menor que 10.9 y la otra menor que 21.20, a no ser 12.11 y 22.21, y la razón de l. Δ. es menor que 21.20, de modo que ésta será 22.21, y la restante de Bl., 12.11. Todo esto es lo que nos propusimos demostrar.

2. De la utilización del canon con el instrumento llamado «belica» Así pues, las diferencias entre los géneros de los terracordios nos han quedado establecidas mediante este procedimiento, gracias al examen y comparación de las notas designales en tono. Pero

de otra manera, con el instrumento llamado «helicón» (%), confeccionado por los matemáticos para la exposición de las razones en las conscinancias, tal y como sigue disponen un cuadrado ABI Δ, y tras dividir en dos AB y BΔ en F y Z, unen AZ y BHI, y trazan, paralela a AI a través de E, Eθk, y a través de π 11 AHM Por ello, entonces, AI es el doble tanto de BZ como de ΔΔ e incluso cada una de estas, de Eθ, ya que AB lo es de AI (%), de modo que también AI es el cuadruple de Eθ, y sesqueter la de la restante, θk Y se demaestra fambién que MH es el doble de HΔ, puesto que, como ΔI es respecto a IM, así es ΔR respecto a HM, y como BA es respecto a AA, así es BZ respecto a AII por esto, como BΔ es respecto a BZ, así es MH respecto a AH, y viceversa, como βΔ es respecto a BZ, así es MH respecto a AH.

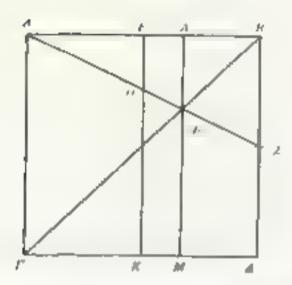
Al es entonces también sesquialtera de HM y triple que HA, de modo que si se extienden cuatro cuerdas de igual tono en las mismas posiciones de las rectas All, FA, AM y BA si se coloca bajo ellas una regla en la posición de AOHZ, y si se asignan los sumeros 12 a All, 9 a OK, 8 a HM, 6 tanto a BZ como a ZA, y, a su vez, 4 a AH y 3 a t.O, se alcanzan todas las consonancias y el tono, al establecerse la cuarta en la razón 4.3

Con la nfinación del diatonico suave (8.7 - 0.9 s. 7, 20). El cromatico inscisso de 42 - Ess. cuyas fazone. He y. A no quedaren asignadas.

Potque B Δ = 8:7 y FH = 7:6. De modo que B Γ es menor que FZ tours = Γ), y f Δ es menor que ZH (pues $Z = \Gamma$), como dice a continuación Proto meo.

Este instrumento que consiste básicamente en una cabla de madera cuadrada a la que mediante puentes fijos se le tijan cuerdas, iambién es mencionado por Austrines Qu'inturano. III 2 Según Porençio. Ciment Harm Piot 157-15), el combre deriva del monte Elebrón.

[™] Pues ABZ y AF Θ sou triangulos equivalentes.

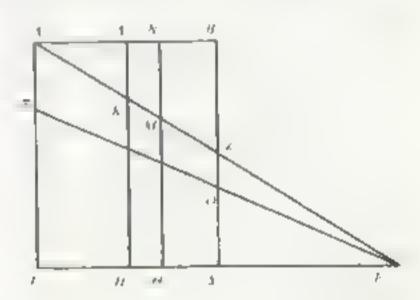


τ por Al y Θκ por HM y ZΔ y por AH y ΘΙ la quinta en la razón sesquir tera por Al y HM por Θκ y ZΔ y por BZ y AH la oc tava en la razón dobte, por All y ZΔ, por HM y AH y por BZ y ΘΓ, la octava mas cuarta en la razon de 8 a 3, por HM y ΘΙ

s la octava más quanta en la razón triple, por Al' y AH; la doble octava en la razón cuádruple por Al y I O e meluso el tono en la razón 9/8, por OK y HM

Además de este instrumento, si construimos simplemente un paralelogramo sin ABl Δ y consideramos AB y l Δ como los

tumites de pulsación de las cuerdas, y Al y BΔ las notas extremas de la octava; si después, tras haber añadido a ΓΔ una distancia igual ΔΕ seccionamos ante las reglas el lateral ΓΔ con las razones propias de los géneros, supomendo en E el extremo agudo¹⁵⁰, si a través de las secciones resultantes en ella trazamos cuerdas paralelas a Al e tguases en tono entre sí, y, hecho esto, extendemos bajo ellas el puente que será común a las cuerdas en la posición que une los puntos A y F, es decir, AZE, haremas todas las longitudes de las cuerdas en las mismas razones, de misdo que será posible el examen de las razones asignadas a los generos, porque igual que son entre sí las lineas tomadas desde E entre I Δ, también lo serán entre sí las trazadas a través de sus extremos a lo largo de Al hasta ΔZ por ejemplo, como F1 es respecto a I Δ sera . A respecto a ΔZ Por ello, éstas producirán la octava, pues su razón es doble.



en Al., All, NΘ y BΔ, pero ahora pueden desplazarse tateralmente, municipion do la perpendicularidad con l'Δ. AB, la línen l'Δ se divide con una regla con los números que hacen los géneros melódicos. La clave de su afinación reside en el hecho de que la retación entre las cuerdas en línea vertical es la misma que la que hay en este caso, entre li γ t y duaquiera de los puntos de los que partuna ouerda desde l'Δ por ejemplo, la razón entre All y MΘ en la masma que la que hay entre El y EΘ. Pero si queremos afinar otra razón propia de un genero en particular, moveremos lateralmente la cuerda figundonos en los numeros de la regia que hay paratela a l'Δ. En ese caso habrá variado la distancia entre la cuerda All y MΘ, pero a la vez habrá variado, de fomos equivalente y constituyéndose la masma, la distancia entre El y EΘ. La altura de All y sus paratelas no importa porque la altura vertical no interacciona con la distancia horizontal

[&]quot; e es el limite mas agudo purque el puente A/2 su acortando a intigatud sonota de las cuerdas, de modo que éstas, cuanto más se acerquen a E en su desplazamento lateral, anía agudas serán.

Y si una vez que de ΓΔ hemos tomado ΓΗ en una cuarta parte de E Γ y Γ θ en un tercio de la misma, disponemos cuerdas a través de H y de θ, L.κ.Λ y θΜΝ, iguales en tono que las primeras, de modo que ΛΙ resulte sesquitercia de Hk y sesquial tera de θΜ y, a su vez, θΜ sesquitercia de Δ/ y Hk su sesquial tera, y que incluso Hk esté de θΜ como 9.8, también produciran éstas entre si las consumancias que siguen a las razones; y un hará a continuación de manero semejante también en las secciones efectuadas dentro de los dos tetracordos en las razones propias de los que sean examinados.

El primer procedimiento es, respecto a éste, más sencilio, at no ser necesario modificar las distancias entre las cuerdas, penséste lo es respecto a aquél al tener un puente comun, uno sólo sen una única posición, e incluso si se destiza hacia abajo a través de richacia la posición ΞOf il porque puede hacer toda la tensión más aguda manteniendose la particularidad de cada genero³⁷ en efecto, como f.A. por ejemplo, es respecto a ΔOΔ si asi es Ξ respecto a OΔ, y de forma semejante en las demás. Por el contrario, es menos adecuado el primer procedimiento res

pecto a éste al ser necesano mover más puenteculos en cada 49

40 atinación, pero éste lo es respecto a aquél al modificar totalmente las cuerdas y al no producirse ya los cambios en 108

contactos con distancias iguales entre aquéllas, sino habiendo a
menudo mucha diferencia.

3. De las formas en las primeras consonancias Nuestras consideraciones sobre las consonancias y los intervalos melódicos entre las notas situadas en el segmento de substación quedarán apuntadas con lo anterior asociándose a los intervalos conso-

nantes también los homotonos³⁶⁷. Y como a todo ello le sucede el estudio de los sistemas hay que distinguir las diferencias entre las primeras consonancias en lo que respecta a la denominada atormas, que son de la siguiente manera. Forma es una determinada posición de las razones que son peculaires de cada gênero. « entre unos extremos apropiados³⁶⁸. Estos serían, de la quinta y la octava, los tonos disyuntivos, y de la cuarta, las razones de las dos notas rectoras, que producen las variaciones hacia el más suave o el más tenso³⁶⁸. Así pues en general denominamos «primera» a la forma cuando la razon peculi ar ocupa la posición rectora, porque también lo rector es primero, «segunda», cuando la tercera, y así sucesivamente. Por ello, hay tantas formas en cada intervalo cuantas posiciones de las razones, tres de la cuarta, cuatro de la quinta y siete de la octava.

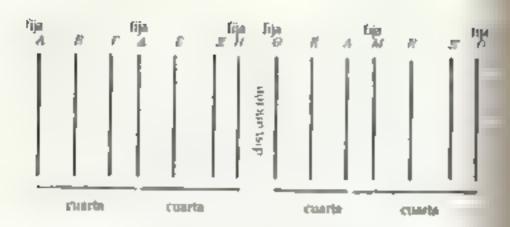
En primer lugar de produciein las razones de las entisonancias: al $\Delta I = 12$, $\Delta H = 9$, $\Delta H = 8$ y $\Delta L = 6$, tendremos his razones de la octava ($\Delta I = 12.6$), de la quinta ($\Delta I = 12.8$) y de la ciarra ($\Delta I = 12.9$, o bien $\Delta I = 12.6$). A $\Delta I = 12.9$ o bien $\Delta I = 12.9$ o bien

El puente AZE se mueve, como si fuera el radio de un cárculo cus centre es F en el diagrama, por ejemplo, hasta arcanzar la posición TDE per se puede variar se altura a voluntad). De ese modo, mientras que el despuara miento tateral de las cuerdas modifica es género de sos tetracordios, el moso miento des puente modifica la altura de toda la afinación, pues las relaciones entre la longitud vertical de las cuerdas y las distancias desde F hasta cada um de etlas en FA no cambian.

²⁰¹ Cf. supra 15.11.

La forma (eldas) es la configuración interválica de una consonancia sua tener en cuenta el género), las distintas configuraciones dan lugar a diferentes formas de cuarta, quinta y octava.

El tono disyuntivo se añade o a cuarto formando la consonancia de quinta spues se sobreentiende el marco de la octava), mientras que en o octava separa los dos retracordios



Ocurre además que de la cuarta sólo una forma, la primera está comprendida por notas fijas, de la quinta sólo dos da prime ra y la cuarta, y de la octava solo tres, la primera, la cuarta y la septima. En efecto, si tomamos una cuarta ABI A. consideran dose. A en la nata más aguda, a ésta le afiadimos otra cuarta en 25 sentido descendente que fuera similar, \(\Delta\) / 11 a ésta un tono, de 'gual manera, HO, de nuevo, a éste una cuarta. ⊕KAM, y a ésta 50 otra cuarta. MAEO las notas fijas seran A. A. H. O. M.y.O. De la cuarta, la primera forma sera MO. la segunda A 2 y la tercera kN, y es evidente que sólo MO, la primera, está comprendida por notas tijas 36. De la quinta, la primera forma será HM, la se- gunda ZA la tercera lik y a cuarta 20 y es evidente que de ellas sólo HM, la primera, y $\Delta \theta$, la cuarta, están comprendidas por notas fijas. Y de la octava, la primera forma será HO, fa se gunda ZE, la tercera EN, la cuarta AM, la quinta FA, la sexta Bh y la séptima AO, y de ellas solo están comprendidas por notis figus HO, ,a primera, ΔM, la cuarta, y ΛΘ, la septima^{xia}

4. Del sistema

perfecto y que soto es
tal ta dobte octava

Una vez establecido esto, se denomina simplemente «sistema» a la magnitud compuesta de consonancias⁵⁰, al ignal que una consonancia es una magnitud compuesta de intervalos melódi-

cos, y el sistema es como una consonancia de consonancias. Se hama «sistema perfecte» en cambio, al que comprende todas is las consonancias con sus respectivas formas²⁰⁸, pues «perfecto» es en general lo que conbene todas ais partes de si mismo. Así pues, segun la primera definición, es un sistema la octava (por cierio que ésta les parecia subciente a los antiguos. ⁸⁰), la octava más cuarta, la octava más quinta y la doble octava, pues 20 cada una de ellas esta comprendida por dos o más consonancias. Pero en cuanto a la segunda, solo sería un sistema perfecto la doble octava, pues solo en ella estan todas sas consonancias con las formas expuestas. Los sistemas por encima de e la portendiran más que las que se pueden obtener funcionalmen-

con las intrimentar thes modes musicales tradicionales de la iricas, debido n'insidenominaciones de cada forma que algunos autores antiquais les asignarent. Segun M. L. Wess (Am. em Ceret Music Oxford, 1992, pág. 227), fue pratectes quien confinido modos con formas de octava.

Un sistema (xéstêmo) es definido por Aktatóxeno (Elem Harm 115, 21.6-7 Da Rius) como la reunión de al menos dos intervalos.

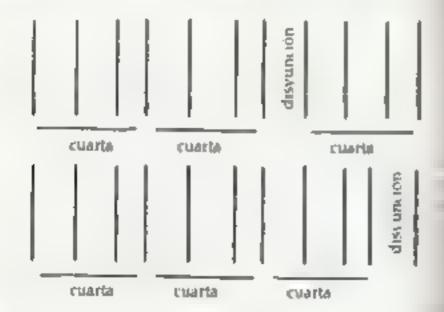
* La teoria unistical griega desarroi o dos apos de estructuras intervalicas, el tlamado Sistema Perfecto Mayor de dos octavas, consistente en dos pares de tetracordios thepation-meson y die engineman reperforman separados por un tono dissiantivo, mas la nota proximinamentos y el Sistema Perfecto Menor de octava mas cuarta, ormado por tres tetracordios conjuntos (hopatón milion y synemiacion) mas la prostandiamentones. Para Ptolomeo sólo es perfecto determir un sistema de doble octava, pues en el es posible identificar odas las formas oc las consonato las visuas en l.3. ademas, será el espacio sonoro donde desarrollará so doctuna modal.

Para Ptolomeo las formas de la cuarta se definen por la posición de la razon rectora o hegonomenos, que puede ocupar ase la posición mas aguda para la primera forma, la posición central para la segunda y la posición grave en cuaso de la tercera.

²⁰¹ Las formas de octava serán determinantes en la teoría de los modes profemarcos. Se ha discutido mucho la identificación de las formas de octava

[→] Vease por ejemplo Austróx., Elem. Harm. 12, 6.6-14 DA Rios, o Agús10985 Quentimaco 18, que Barma a la octava esistema perfecto».

te²¹⁰ en aquélla, mientras que los sistemas por debajo de ella carecerían de algunas de las que contiene por lo que al compuesto de octava y cuarta no es apropiado denominarlo «siste ma perfecto». En efecto, nunca contendrá en todo momento las siete formas de la octava ni las cuatro de la quinta, sino que cuando tenga una posición en la que el tono produzca una disyunción entre dos tetracordios conjuntos y otro, contendirá las cuatro formas de la quinta, pero solo cuatro de las siete de la octava, las de cada uno de los extremos—, y cuando tenga una posición en la que el tono se halle en el extremo, también de aquinta como de la octava, sea la primera o la última de um de la quinta como de la octava, sea la primera o la última de um



Seguimos a M. RAFFA, La Scienza Armanica di Claudio Tolemeo, Messina. 2002 pág 377 entendiendo que al mamer adelanta la distinción del capsinio siguiente entre notas por posición y por función. El sostema profesionario escíclico y ello supone la redenominación de las notas que adquieren as) un valur o función (distinguis) segun el modo musical.

Se refiere a las notas de los extremos de este sistema de octava más cuarta. Los cuarro tipos de octava que podrían verse aqué, agoiendo el diagrama del final de II 3, segun AM FA, BK y AH

bas²⁴, como se puede ver en el diagrama de la página anterior, si le añadunos un tetracordio similar en cada uno de los extremos.

Pero en la doble octava, cuando las dos octavas se constituyen similares y en el mismo sentido, para toda posición inicial de la disyunción encontraremos comprendidas todas las formas de la octava además de las de la quinta y la cuarta, y ninguna más si se va más allá de la doble octava.

5 Coma se obtienen tas demonnaciones de las notas respecto o la pasa ton y o la function Más adelante²¹³ veremos por qué en 2º sistema de octava más cuarta se empareja con el de doble octava. En rea idad, las notas de. Sistema Perfecto, la doble octava (establecidas en quince por haber una

das) 14, unas veces las nombramos segun la posición 14, simplemente más agudas o más graves mesé la coman mencionada a las dos octavas, proslambanomenos, la más grave. y nété imperbolation la más aguda; despues, las que van tras la proslambanomenos ascendentemente hasta la mesé, hypaté myátón, y parhypaté hypatón, la hanos hypatón, hypaté mesőn, parhypáté mesőn y lichanos mesőn, y las que van tras la mesé (gualmente,

De acuerdo con el diagrama final de II 3 contendría las octavas AO o HO, y las quintas AZ o HM.

En el capítulo siguiente

La nota mésé es la más apuda de la octava grave pero también la nota más grave de la octava aguda. Cada unta se denomina mediante su localización en la escala primitiva de la ura así, hypáté « a más alta» mésé, «centra», nété «la últ ma» etc.), segusda del setracordio de la escala tistal al que perienecen, en gentivo hypatón «de las (notas) a timas, mésén, «de las centrales» synéminéndes «de las compuntas», diesengmendo «de las disjuntas», y hyperbolatión, «de las abadidas», ef nota a la traducción en la introducción

La posteción de las notas aqui designa so orden fijo y sus alturas en el sistema (por más que el diapasón griego no estuviera fijado).

hasta la nétě hyperholaton paramése tritě diezeugménôn, paranétě diezeugmenôn, nétě diezeugmenôn, trite hyperholaton y paranéte hyperholaton **

Otras veces las nombramos según la funcion¹¹, la relación que mantienen, con lo que, una vez que hemos ajustado en primer lugar a las posiciones las funciones conforme al llamado Sistema Inmutable de doble octava²¹⁰, y a continuación hemos obtenido en é designaciones comunes a las posiciones y las funciones, las intercambiamos en los demás sostemas. Pues tras las haber tomado uno de los dos tonos¹¹⁰ en la dobte octava a partir de la mese por posición, haber colocado junto a él en cada uno de los ados dos tetracordios conjuntos de los cuatro que hay en el total, y a continuación haber asignado el otro tono al intervalo restante y más grave, mediante este procedimiento denomina mos mese por funcion a la más grave de la disyunción más agua do do paramáse a la más agua, prostambanomenos y nêtro hoperhaladón a la más grave de la disyunción más grave²¹, e

Is Se configura asi la escala del Sistema Perfecto en la versión ptolemas a tidos ociavas i mediante la sucesión de dos pares de tetracordios conjuntos en tre sí pero con i disvunción de un tono entre el printer par y el segundo más aña nota fateral independiente. Cada nota fieva detras el nombre en gentivo del terricordia al que periences (excepto la proclambonómenos).

Una nota puede afuncionara como otra, establecicido así nuevas relaciones interva idas (frente a la denominación por posición, esta establece relaciones abantzantales»), y dando lugar así a los modos. El punto de partida es la escula en la que coniciden las notas por posicion y por funcion, la dona.

La causa de per qué es «inmutable» se explicará en \$3.9 [].

¹⁶ Los intervalos de tono comprendidos entre mese paramesê y prestam hanomenos-hypatê hypaton

La disyunción más aguda sent el intervalo de mão que separe en todos ha casos el par de tetracordios conjuntos más graves del par más agudo ta más grave la sociada antes des tetracordio más grave de todos, disyunción que contextos por tunción con la que sigue al tetracordio más agudo de todos, por ser el sastema circular

Estas dos notas sun respectivamente la mas grave y la más aguda por

Impaté hyparôn a la más aguda²²² A continuación, hypaté mésôn a la comun a los dos terracordios conjuntos más graves tras ²² la fuscion más grave, y nête diezeugménôn a la comun a los dos tetracordios conjuntos (más agudos) tras la disyunción más sa aguda, a su vez, parhispáté hypátón a la segunda desde la más grave del tetracordio tras la disyunción más grave, y la hanos hispatón a la tercera, parhispáté mésôn a la segunda desde la más grave del tetracordio antes de la disyunción más aguda y lichands meson a la tercera. Después, inté diezeugménôn sa la segunda desde la más grave del tetracordio tras la disyunción más aguda, y paranété diezeugmenôn a la tercera, inté traperholation a la segunda desde la más grave del tetracordio antes de la disyunción más grave y paranété hyperholatón a la o arcera.

Segun estas denominaciones, es decir, las de las funciones solo se llamarian con propiedad notas alijas» en las modulaciones de los generos a la prostambanomenos, hepoté hepotón hepoté mexôn, mexe, paramesé, nête diezengmenôn y nête heperbotación (que es una y la misma que la prostam banomenos) mientras que el resto se hamarian amóviles»²⁵⁴, pues cuando las funciones se cambian de posición ya no se sujustan a los mismos lugares los limites de las fi as o as móviles. Y está claro que también la primera forma de la octava

posicion, pero costiciden al ser el sistema inflermatio un solenta circular. De sie modo, tras la *nête hisperbolation* se reputen las fortura de las consonanciais, agotadas en el sistema de doble octava, y esta nota vue ve a ser por función, la mas grave del tono disyuntivo.

Entiéndase «la raita mas aguda de la Jisyanción más grave».

³ En sembdo ascendente, del mismo vicado en los demás casus

dona (donde conteider umbas denominaciones no hay conteidencia entre prostambanomenos y note hyperbolation. Sobre la modulación de género, el n. 115

Sistema Perfecto Inmutable disjunto

néte hsperbolaton
parantie hyperbolaion
true hyperholalun
nén diesergnienon
рапинен достенциинан
true dicreugmenini
Perumina
piese.
to himes means
parhypite mexist
hypate mesan
tu hones hypatem
parhypine hypiann
hypate hypaton
pre riambaniment

en et sistema antes expuesto denominado inmutable, la contienen, por dicha razón paramere y hypaté hypatón la se 20 gunda, trité dicceugménon y parhypaté hypatón la tercera paramété dicceugménon y tichanos hypaton, la cuarta, non dicceugmenon y hypaté meson, la quinta, trité hyperbolaton y parhypaté méson la sexta, paramété hyperbolaton y h hanos meson, y la séptima, nête hyperbotation o prostambanomenos y meso. Así lo muestra, para una mayor facilidad en su aplicación, la representación del Sistema Inmutable de la página anterior.

6. Como la magnitud cargunta de octava mas cuarta tuco la consideración de sistema perfecto Pues bien, este sistema se llama tam- 36
bién «disjunto» 28 por oposición al for- 54
mado con la magnitud compuesta de
octava más cuarta, que se denomina
aconjunto» 2 por tener, en vez de la

disjunción, otro tetracordio agudo conjunto con la mévê, ilamado también el mismo «conjunto» (synénimenón) por esta característica (como también le pasa al disjunto). En él a su vez, se si denomina trate synénimenon a la nota que sigue a la mesé, paranère synénimenon a la que va a continuación, y néré synénimenon a la rectora del tetracordio y fija. Parece que tal sistema fue introducido por los antiguos para una segunda forma de modulación, como si, fuera modulante frente al otro, in mutable, pues no se llama tal cosa por no modular en cuanto al lo genero teosa que es coman a todas los generos), sino por no modular en cuanto a la función del tono."

A diferencia de la exposición de II 3, abuni las formas de octava se del mitan por los nombres de ais notas que fanción, como preparación a la exposición de los medos, etenses en la nomenciasara protematica. Estas formas no se diferenciala, pues, por su altura tonal absoluta, sino par la estate ara interna de los mervalos dispuestos por el juego de las nuevas funciones en el sistema que en cada caso adqueerar cas notas por posición.

Al tener un tono disyuntavo entre los dos pares de tetracordios

Normalmente conociato como «Sistema Perfecto Menor» (cf. n. 208). Tras su nota mesc ascendentemente se ha in otro tetracordio conjunto denominado «vocamininón («conjunto»). Ptolomeo lo desechó en II 4 a) no contener todas las formas de las consonancias.

Attrique se ha entendido este «tono» aqui cumo «tono di syumbyo», narece mas aconsegable hacerlo, siguiendo a R. P. Winnington Incham. Mode

Sistema conjunto

nite synemmenum	
puranése synemmènum	
trite synemménon	
MARK	
Helionida meson	
purhipite meson	
hypáte mesén	
Іленандя Аураны	
распурал курарын	
hypite hypitan	
prostambipioniem x	

in Ancient Greek Music. Cambridgo (968 [a 1936], pág. 56) como «escala de fransposse ón» o «tonalidad». Protomeo ut liza «tono» tontos para el musica musical» pues la dynamia del tono di syuntavo no está sometida a modulación. E autor rechaza ao la modulación concebula como pasas interiorares de semitono (como en los aristoxémicos turdios), para explicar a continuación su siste ma, basado en la readaptación de las funçaones de las notas en un mismo e utivariable ambito sonoro.

En efecto, existen, respecto al damado «tono» dos varieda des primarias de modulación.39 la primera, por la que transportamos toda la melodía a una tensión más aguda o, as contrario, 55 a una más grave, mantemendo la secuencia a través de toda la forma-40 la segunda, por la que no toda la melodía es alterada en su tensión, sino una cierta parte de la secuencia original" Por ello, ésta se podría llamar «modulación de melodía» más que «de tono», pues en la primera no es alterada la melodía sino el tono en su totalidad mientras que en ésta la melodía se desvia de su propio orden, y la tensión no es alterada en cuanto tensión sino por causa de la melodía; de donde aquélla no proporciona a los sentidos una impresión de diferencia en la función (por la que se modifica el carácter), sino sólo en cuanto a la agudeza o gravedad. Esta segunda, en cumbio, actúa como si apartase la impresión de la melodia habitual y esperada, cuando la continua de manera consecuente largo rato, pero en algún momento la traspasa a otra forma, bien respecto a, género, bien respecto a la tension (por ejemplo, cuando desde un diatónico continuado modifica el género hacia el cromático, o cuando desde una melodia habituada a realizar las transiciones hacia las consonancias de quinta resulta una desviación hacia las de cuarta, como en los sistemas expuestos). Pues, una vez que la melodia alcanza la mese, cuando no marcha, como acostumbraha, hacia el tetracordio dieceugménón, en consonancia de quinta con el méson, sino que como si fuese desviada, es unida al

La doctrina tradicional sobre a modulación se puede leer en C. górapes, 205 1-10.

Se trata de un mero otransporte» de la meindia a altura diferente, sun cambiar elemento alguno de su extructura interna. Es llamada entoda ación de todos entre los anstoxénicos.

Of infra II 7 Es la equivalente a la emporatación de sistemas de CI EÓ-NIDES. 205 5, dende hay un paso de estructuras disjuntas a conjuntas, o viceversa.

ta en vez oe una quinta con las notas anteriores a la mese ", se produce una variación y una desviación para los sentidos por que ocurre contra lo esperado, y es provechosa cuando la aso ciación es proporcionada y melódica, pero inconveniente si es lo contrario. Por ello, es la más hermosa y practicamente la uni ca la que, igual que la mencionada, toma el cambio presupuesto como intervalo de tono. " (por el que se diferencia la quinta de la cuarta), pues por ser el tono comun a los generos, puede ha cer la moduración en todos ellos, por ser diferente de las razo nes en los tetras ordios, paede variar la melodía, y por ser proporecionado (sería el primero de los intervalos melódicos) " puede constituir las progresiones de la melodía ni demastado grances ni demastado breves cosas ambas dificiles de distin grances ni demastado breves cosas ambas dificiles de distin

Mediante una mezcla pareial de dos sistemas disjunios cuando differen por completo entre si respecto al tono en una cuarta, se obtienen, para la particularidad de tal modulación tres tetracordos conjuntos sucesivamente. Puesto que no se habia desarrollado entre los antiguos el incremento hasta estos tonos (pues sólo conocian el dorio, el frigio y el lidio, que dife

Es deca, el tetracordio synéminénén,

nan entre si por un intervalo de tono, de modo que no degaban a uno más agudo o más grave por una cuarta) y no tenían modo de producir, a partir de sistemas disjuntos, tres tetracordios sucesivos, unieron al nombre de «sistema» el de «conjunto», para que les fuera más fácil la modulación ya expuesta²³⁷. Además, i en general en los tonos que entre si se sobrepasan por una cuarta, si de los tetracordios anteriores a la disyunción equivalente en cada uno, el del tono más agudo es conjuntado con el del más grave en sentido ascendente²⁴⁸, hace en el más grave²³⁹ tres tetracordios conjuntos, de los que el más agudo es el que ha sido transferido; y si de los tetracordios tras la disyunción equivalente el del tono más grave es conjuntado con el del más agudo en sentido descendente, hace a su vez en el más agudo tres tetracordios conjuntos de los que el más grave es el que ha sido transferido.

Sea, pues, un tetracordio AB descendente desde la nota más agada A, otro BI conjunto con él y un tono disyuntivo, $\Gamma\Delta$, a 20 continuación, y de nuevo, por debajo de él, otros dos tetracordios conjuntos. ΔE y FZ Tómese del tono más agudo por una cuaria la disyunción equivalente a L Δ , H Θ , y conjuntos con esta descendentemente, de nuevo dos tetracordios, ΘR y RA, y del tono más grave por una cuaria respecto al primero, la disyunción equivalente a L Δ MR, y conjuntos con ella ascendentemente dos tetracordios, RE y EO

Micratras que con la disyunción mésé-paramésé las relaciones entre las notas de los terrecordios mésón y diesengménôn eran de quiota, al eliminarse la disyunción y quedar ambos tetracordios conjuntos, tales relaciones son aliva de cuarta (porque se ha en minado assuntervalo de la escala por posación)

En el paso del estructuras disjuntas a conjuntas, el cambio resulta ciutalo esperado por el cido, pero será mejor si es propon sunado y melodico, cuando el salto metodico tiene como diferencia un tono entre el sistema de ongen y el de liegada, porque es la diferencia entre una quanta y una cuarta.

zio Los intervaios melódicos son los que laty bajo el de cuarta: af. 15-4

¹³⁶ Véase infra 56.18 ss. y el diagrama final.

Puesto que la tradición establece que los an iguos sólo connesar las armonas doria. Ingia y lidia tel Ateneta. XIV 19 6.35c d. Ps. Protranco, Sobre la intestea 8, 1134 A B y éstas están a distancia de tono entre sí, es imposible una modificación «de meiodia» o paso a estructuras conjuntas sólo con estas tres. La modulación de cuarta resultaria imposible a) estár entre si las escalas extremis a distancia de tercera, lo que era disonante.

Es decir, desde la mésé en sentido ascendento.

En lo más grave del sistema que antes era disjunto.

cuarta

// disyuncion

cuarta
// disyuncion

cuarta
// disyuncion

cuarta
// disyuncion
// disyuncion
// disyuncion

Entonces, puesto que la nota Θ es similar³⁰ a Δ, será mas aguda que ella por una caurta (y es mas aguda que N por la mismo son, pues de igual tono Δ y N, de manera que sera posible que el tetracordio NΘ sea conjuntado con D en sentido ascendente y haga tres tetracordios sucesavos, /F + Δ y ΔΘ en el tono Δ/, de los que el mismo sera el más agudo. De nuesto que la nota N es similar a l', será más grave que ella por una cuarta (y es más grave que Ξ por lo mismo); son, pues de igual tono l' y Ξ, de manera que será posible que el tetracordio ΞΝ sea conjuntado con l' en sentido descendente y haga a su vez tres tetracordios sucesivos, AB, Bl' y FN, en el tono A/ de los que él mismo será el más grave.

7. De las modulaciones respecto a los ilamados tonos Por esta razón ha de estar claro que, in cuando es situada junto a los sistemas perfectos disjuntos la correspondencia en una cuarta, el sistema conjunto es redundante, además de que no tiene, como

dijimos, la naturaleza de lo perfecio.44 Y hay que distinguir, de nuevo, que de las modulaciones que se producen en todas las conformaciones que llamamos especificamente «tonos» por establecer sus diferencias mediante la tensión⁸⁰, su cantidad es -5 potencialmente infinita, como también la de las notas (pues sólo se diferencia de una nota el denominado «tona» por estar compuesto mientras que ella es simple agual que una línea respecto a un punto, sin que nada impida aqui que traslademos a las posiciones contiguas ya el punto sotamente, ya toda la línea), pero 20 en realidad limitada para la percepción, puesto que también lo es la de las notas. Por ello, habría tres delimitaciones en el estudio de los tonos, como en cada una de las consonancias, primero, aquélla por la que se establece la razón de los tonos extremos²⁴, segundo, por la que se establece es numero de los que hay entre los extremos 44, y tercero, por la que se establecen los excesos entre los que son contiguos, igual que en la cuarta por 25

[«]Similar» en el sentido de que ambas son mésas por función de sus tonas respectivos. El resultado de la operación desarrollada por Ptokaneo es la conse cuerón de un sistema de tres tetracordios conjuntos a porter de das sestemas de ferentes y disjuntos separados por una cuarta. Se reajustan las funciones de las notas, ne cambian sus alturas y por tanto hay un carabio de carácter. Nótese que el mismo efecto no es posible estableciendo menunciate un semitorio entre la mésa y paramése del sessena original, pues entonces ya no existiría el nos disytantivo, esential para el reconoccimiento de la «forma» de la consonancia

^{*} El sestema comunito es redundante porque su estructura se obtiene mediante la posición de los tetracordios del sistema de doble octava, según II 6, sobre la naturaleza de lo perfecto, ef. 50.16-23.

Efectivamente, trians («tono») y téxis («tenssite») están relacionados etonologicamente. Prolomeo repite una idea, en este párrafo, adelantada ya en 9 18-19.

Es decir que relación interválica guardar entre si las notas del mismo pombre del todo más agudo y del más grave

El numero de tonos vendrá condictionado por la cuestión anterior (a una razón mayor entre los tonos extremos, mayor numero, y viceversa) Los aristoxenicos proponian un sistema de trece escalas según Cleonides mientras que los teóricos tardíos quince.

ejemplo, porque sus notas extremas hacen una razón sesquiter cat, porque volo son tres las razones que componen su totalidad. y porque tales o cuales son las diferencias entre las razones, con la salvedad de que en lo que respecta a estas delimitaciones cada una tiene su propia causa, mientras que en los tonos siguen a la primera de ellas las dos restantes, aleméndose a una y la misma restricción²⁶⁵

Como la mayoría¹⁶⁰ ignora su consecuencia, han planteado de modo diferente cada una de las delimitaciones: unos, llegan do a una razón menor que la octava, otros tan sólo a la de ella, y otros a una mayor que ésta, buscando siempre algun aumento de este tipo los autores más recientes frente a los más antiguos, algo impropio de la naturaleza de la harmonización y de su periodic dad²⁴, con la que únicamente es indispensable dedu cir la distancia entre los tonos que van a ser extremos, ya que ni un cambio en la voz ni en ningun otro instrumento que produzea sonidos sería capaz de tener un unico e idéntico límite. En efecto, no encontraríamos producida gracias a las voces.

La restricción que determina a las demás es la primera (la maria que has entre el iono más agudo y el más grave). Si esto razón es mayor que una octava puede haber más de siete como el caso del sistemo aristoxemico o tardio lo el sistema de ocho todos expuesto en 11.10.

más agudas o más graves la modulación respecto al tono 48, porque para tal diferencia basta la tensión o la distensión de todos dos instrumentos, sin dar lugar a modificación alguna en la melodia cuando toda ella la producen de igual manera artistas de voz más grave o más aguda. Más bien se produce gracias a que la misma melodia, en una úmica voz, comenzando unas veces desde unas posiciones más agudas y otras veces desde unas más graves, da lugar a un cierto giro del carácter, por no llegar hasta dada uno de los limites de la melodía los de la voz en los cambios entre tonos, sino cesar siempre antes, en un caso el límite de la voz antes que el de la melodía y viceversa, el límite de la melodía antes que el de la voz de modo que la meiodía ajastada originalmente a la extensión de la voz, cuando en unos casos se queda atrás en las modulaciones y cuando en otros la sobrepasa. El propurciona la impresion de un caracter distinto a los ordos de la condos de la modos de la sobrepasa.

8 Que es recesario pre los torios extremos sean delimitados mediante la octava La primera y más importante periodicidad de la sim, itual^{ser} en la harmonización debe darse, entonces, en el primero de los intervalos homófonos, es decir, en la ociava, sin que las dos notas

²⁴ Por mayoría bay que entender la de los teóricos de la música.

nal y por otro sobre la base de una forma de octava que no bace falta repeta al agudo o al grave, el sistema modal se torna escular o «penódico»: una vez hemos alcanzado el tono o modo más agudo, el sigmente a él (más agudo) ao será sino una repetición del tipo de octava y de las funciones del primero de todos, pues la altura (esto es, la modulación «de tono») del modo no es lo armónicamente significativo al no comportar una variación de curácter. Hay que recordar que la nota proslumbanómenos coincide con la nêtê hyperbotava Así, la progresión entre tonos no constituye una línea ascendente to descendente) potencialmente infinita, uno una periodicidad de las formas de octava, de terminadas por la posición del tono disynativo.

Cf. 54.13-55.1 sobre exte «transporte» de la melodía, y n. 230.

^{*} Como explica Barker (*Cirrea Municial britings* — pág. 332, n. 60), voz y metodia se mueven en el mismo ambito de las dos octavas del sistenia, siendo las funciones de las notas identicas, éstas pueden estar siendo desempeñadas por grados de la escasa distintas en voz y meiodia, con desfases por el grave o por el agodo. Abora bien, con rizón apunta Rastia (*La Scienza Armonica* pag. 395, que en la practica esto sería muy orficil de llevar a cabo cuando se mata del alumo sonido agudo de la escaja seguido del siguiente, ya fuera de ámbito que debe reaparecer por el grave, habiendo así un intervalo de decimo-cuarta cuando se pretendia una seguida.

La similitud viene dada por la igualdad entre neté hyperbolaton y prox-

que la comprenden, como hemos mostrado²⁵¹, sean diferemen 25 entre sí E igual que las consonancias compuestas de ella produ cen el mismo efecto que vi estuviesen solas *, así también cual quier melodía con la sola extensión de ese primer homófono o con la de una extensión compuesta a partir de él puede discurrer de forma semejante si toma su inicio desde una de las notas extremas.33 Por ello también, en las transposiciones entre tonos, cuando queremos cambiar a uno más agudo o más grave-30 por una octava, no movemos ninguna de las notas (aunque-59 siempre movemos algunas en las demás transposiciones), sino que el mismo tono resulta idéntico al original²⁵⁴. Y de nuevo, en consecuencia, el que se diferencia por una cuarta del original es idéntico al que se diferencia de él por una octava más una cuarta; el que se diferencia por una quinta del original es idéntico al que se diferencia de él por una octava más una quinta, e igual en cos demás. Así, quienes delimitan los tonos extremos en algomenos de una octava no producirán la periodicidad de la lar monización (pues habrá más alla de éstos algún tono deferente a todos los primeros) 35, mientras que quienes sobrepasan la octava los sitúan superfluamente más allá de la octava misma "

al resultar siempre ignales que los que se tienen al principio, es o decir, el tono que dista una octava es ignal que el original, mientras que los que se separan una cierta distancia de la octava son ignales que los que se separan con dicha distancia, en el mismo sentido, del original

Pues bien, ni siquiera quienes han llegado sólo hasta la octava cuentan correctamente entre los tonos al que está a una octava del original pues será evidente que les ocurre lo mismo que a quienes sobrepasan el límite expuesto, salvo en que éstos in to hacen en uno sólo y aquéllos en muchos, de modo que con justicia serian contestados por quienes les reprochasen que han proporcionado el principio y la causa del exceso. En efecto, si se toma una sola vez algun tono idéntico a los que están antes que el (como el que está a una octava del original). ¿qué impide -preguntarean ahadir también los que son equivalentes a co los restantes configuos? Ciertamente, tenemos un ejemplo may adecuado, a partir de las formas comprendidas por la octava, de que no es necesario que mediante la magnitud comprendida entre sus limites se midan las funciones en el a, sino mediante la magnitud de las razones que la componen, poes todos establecemos que estas formas son sólo siete, por mas que sean ocho las notas que las producen, y nadte diría que la octava 25 que se toma desde la nota más grave por ejemp o, en sentido descendente produce una forma distinta que la primera²⁶⁷ (y en el mismo sentido desde la más aguda,, pues en general toda aque la forma que empiece del mismo modo desde cada uno de los extremos de la octava, produce la misma función.

²⁹ Cf. supra 13.4-5 y 15.11-12

²⁸¹ Cf supra 13.14-16.

Pues tata vez superada la octava las funciones de las gotas volverian e repetirse, y el mero transporte de la melodia a una tesitura mas grave o mai aguda no cambia su carácter.

²⁴ La repetición de la melodía a una ocrava más grave o más aguda repoduce su forma de octava. Por ello será la octava el intervalo que delimite los tonos extremos, en respuésta a la pramera delimitación de 57 22 (ef. a. 244).

Considerado el tintenta modal circularmente, en ciso de que los totos extremos no disten una octava sucederá que al cerrarse el ciclo de transpositivo nes habrá formas de octava que no se habrán producido (pues las formas un stete, completados con los ocho sonidos de la octava o más bien, como se vera con sus razones interválicas)

²⁵⁶ ARISTÓXENO (Elem. Harm. П 37, 46.18 ss. Da R105) da сченти de siste

mas tonales de seis escalas. CLEÓNIDES 2003 3 ss.), entre otros, afirma que el sistema apsituxênico présenta trece (onos.

[&]quot; I na octava cuva nota más aguda fuese hypórê hypotón (la nota más grave del tetracordio más grave) seria idéntica a la primera forma de octava, esto es aquella comprendida entre hypórê hypórê hypórên y paramesê

9. Que es necesario suponer sólo siete tonos en igual numero que las formos de la octava Así pues, el razonamiento lleva a considerar también el numero de tonos. Serta apropiado hacerlos en igual nume ro que las tormas de la octava ¹⁰, porque tantas son también las de las primeras

consonancias juntas, cuando son consideradas de acuerdo con 5 sus respectivas razones, cuya naturaleza no permite suponerlas ni en mas ni en menos, iguar que si uno quisiera hacer las divisiones en más partes - por ejemplo, mas de tres en la cuartao, por Zeus, en excesos tomados al azar, o, al contrarso, en unos determinados, pero diferentes de los que se adoptan según to razon ajustada, de armediato se aponen tanto la racionalidad como a ev dencia. Así, no hay que convenir con quienes supo. nen que los tonos, que estan comprendidos por las formas de la octava 49, tonos que son consecuencia de la naturaleza de las consunancias y que han fornado su origen en ellas para que los sistemas en su totandad adquieran diferencias consonantes sean o bien más numerosos que las siete formas y razones de la octava, o bien con excesos iguales entre todos ellos 60, pues im pueden alegar una causa convincente, ne de la igualdad en for incrementos entre todos (tal cosa se considera totalmente inapropiada en armonia), ni de que todos los excesos, por ejem

plo, sean de un intervalo de tono, de semitono o de diesis, una vez adoptados, a partir de ellos tumbién limitan el número de 10 los tonos en función de la magnitud de los que hacen la octava^{las} ¿Por qué, pues, habrian de producirlos de ese tamaño, si segun ellos un intervalo consonante permite éstos, aquéilos y muchos otros excesos, tanto en el orden de los géneros como en el de las distancias ber Pues tampoco pueden decir que tal maganud divide con precisión la octava mientras que tal otra no io hace así, o que ésta, si cabe, lo hoce en partes iguales, mientras que aquella lo hace en partes desiguales. Pero si un intervalo de tono divide la octava en seis partex364 y el semitiono en doce, e tercio de tono en dieciocho y el cuarto en venticuatro, y tinguna de estas partes confleva una diferencia imperceptible, ¿qué excesos, entonces -podria preguntar alguien-, hay que delimitar entre los siete tonos, puesto que ni la octava se divide en 30 siete razones iguales, ni, nun siendo designales, es evidente 62 cuáles de ellos conviene suponer? Hay que contestarle que los que se hallan de modo consecutivo bajo las primeras consonancias, es decir, los que quedan del incremento de la cuarta dentro de la octava en una dirección, siendo el mismo que el que se s establece para la quinta en sentido contrario 44, pues quando una nota más grave que otra por una cuarta es mas aguda por una quinta que la homótona a ella al grave, también uno más aguda que otra por una cuarta es más grave por una quinta que sa ho-

Es decir, stete. Ai equiparar un tono con una forma de octava, questa exegurado el canteter efetico de la afracción, pues enalquier tono añadido sera uno de los siete anteriores a una altura diferente.

Autique un tono tenga un ámbito de dos untavas porque se realiza sobre el Sistema Perfecto, és la octava central de la serie de sonidos la que comprenderá la forma de octava particular.

Estas diferencias son las que establecen entre al los tonos a través del método destrrollado en I ± 0 .

²⁶ Les escalas de transposición post-uristoxémicas distaban entre si tentaun semitorio. No parece que Ptotomeo este puternizando aqui contra Asistosa no, sano contra los desorrollos tardios de autores como Cleónades.

El numero de tonos será igual a, número de magnitudes en que se divida la octava, y este número dependerá del tamaño del exceso entre unos y otros. A menor exceso, mayor número de tonos.

⁵¹ un intervato consonante pudiera ser dividido arbitranamente en torios, semitorios y diesis, no habria enterio para la sacesión de las escalas, para Ptulomeo. Las leves de la sacesión melódica y la progresión de los torios están vinculadas.

²⁴ La diventiu arestorênica de la octava, ef supro [1].

²⁰ Cf Agertúx., Elem. Harm. 11 55, 68.15 as. Da Rios, con el mismo sistema, utilizado por Puolomeo en I 10.

mófona a ella al agudo²⁶⁶ Y es necesario no sólo en este caso.

Il sino también en todos, que los intervalos homófonos precedan y se consideren anteriores a los consonantes, y los consonantes a los melódicos, de forma que también es menestes que, de los todos, se obtengan primero tos consonantes, y des pues los que son localizados gracias al exceso entre éstos sean cuales sean, pues la transición a los todos que son continguos no produce una modulación tan provechosa como la que se produce a los todos que se diferencian por las primeras consonancias

(b) Como patrían establecerse mejor los es est y entre tos tones Parece que quienes han llegado hasta ocho tonos al ser contado con los siete uno de forma redundante han venido a dar de algan modo con los excesos apropiados entre ellos, aunque no los han

abordado del modo necesario. En efecto, una vez suponen sim plemente que los tres más antiguos, llamados dorio, frigio y li dio, por tos nombres de los pueblos de los que han surgido." To como quiera uno considerar las causas), se diferencian entre si por un tono. Y dándoles el nombre, quizá por esto, de «tonos.» 269, a partir de estos realizan la primera modulación con sonante desde el más grave de los tres, el dorio, una cuarta as cendente, llamando a este tono «mixoladio» por su proximidad.

al lidio?30, pues ya no hacia el exceso total respecto a él de un intervalo de tono, sino con la parte restante de la cuarta tras 6, 63 citono desde el dono hasta el lidio211 Después, puesto que el dono se encontraba situado una cuarta bajo éste.327, para añadir bajo los demás los más graves por una cuarta, llamaron «hipolidio» al que iba a estar bajo el lidio, «hipofrigio» bajo el frigio, e «hipodono» bajo el dono"; al que estuviera una octava as- s cendente sobre este tono, aunque era el mismo, lo denominaron «hapermaxolida»*** por considerarse sobre el mixolidio (utilizando incorrectamente «hipo-» para señatar lo que está en el grave, e «hiper-» para lo que está en el agudo). Y según la sucesion de los primeros", de nuevo el exceso entre el hipodorio respecto al hipofrigio es un intervalo de tono; e igualmente el o del hipotrigio respecto al hipolidio; y este respecto al dorio, el del ferma, que quieren hacerlo de un semitono. Pero no es necesario, como decfamos²⁵, considerar los intervalos consonantes a partir de los melódicos, sino al contrario, éstos a partir de aquéllos, porque los consonantes son más fáciles de obtener

Casiquier nota a una cuarta grave de otra vuerve a aparecer a la quinta agada de la que está a octava grave de la primera, además tiene lugar el sesto do contrario, cuarquier nota a una cuarta aguda de otra vuelve a aparecer a la quinta grave de la que cutá a la octava aguda de la primera.

ATENED XIV -9

²⁰¹ Por un intervalo de tono 4-8.

La etimología parece proceder de estos teóricos, frente a la ptolemaix » de 17 14-45

La etimologia del mixotadio podría deberse a los defensores de este sistema de ocho tonos, segun Ps. Printigacio, Sobre la missica 16, 136 D. esta escala se asociaba al dorio por razones de carácter.

El ferma 256 243. La tegla ptolemaica de tomar antes los interviros consonantes que los melodicos esta aqui quebrantada, pues la razon entre indio y mixolidio se halla una vez loca izado el ditono que forman entre si en su separación, frigio y lidio. Ptolomeo, en cambio habará esta razón una vez establecido el fidio al descender y ascender mediante cuartan y quintas.

²⁷² Bajo el mixelsdio.

²⁷⁾ El compuesto hipo- indica una distancia de cuarta descendente.

⁴ En la nomenciatura transmitida por Alipio, esta escalo se conoce como hiperfrigio. En este sistema de ocho tonos, el hipermixolidio debe estar a intervalo de tono del mixolidio para completar una octava sobre el hipodorio.

La sucesión de los tres primeros tonos básicos. Las distanciais entre ellos serán las mismas que entre sus derivados hipo-.

zn En 62 9-15

y más importantes tanto para las modulaciones como para lo demás,

Esto podria hacerse del modo apropiado si, tras estableces un tono como el más agudo. A, tomasemos primero el que está a una cuarta descendente de él. B. y luego el más grave que éste una cuarta. I , que se va a mover dentro de una octava. despues, puesto que el que está a una cuarta descendente de el cae fuera de la octava, tomamos el que es idéntico a él en sus 20 funciones 3, es decir, más agudo que 1 por una quinta. A, de nuevo, disponemos uno más grave que éste por una cuaria, E, y ruego, en vez de uno más grave que E por una cuarta, por caer tamb én éste fuera de la octava, construmos uno más agudo que t. por una quinta, Z, y de nuevo disponemos uno más gra-25 ye que éste por una cuarta, H. Cuando se han establecado así, en consecuencia, a partir de la reducción sucesiva descendente del primer intervace consonante de cuarta (que es, como dectamos, la misma que el incremento ascendente en una quinta) se con e uye de modo absoluto que los excesos entre l. y. F. H. y. E. B. v. Δ, Δ y Z se establecen con un intervalo de tono, mientras que to los de H y R Z y A, contienen el llamado leima. Puesto que el tono A es más agudo que E por una cuarta, y más agudo que I por una quinta, el exceso entre l y la será un intervalo de tono. 64 igua mente puesto que / es más agudo que El por una cuarta y más agudo que F por una quinta, el exceso entre F y II será

también un intervalo de tono. De nuevo, ya que l'es más grave

por un ditono que \mathbb{N} y más grave por una cuarta que \mathbb{N} , el excevo entre \mathbb{N} y \mathbb{N} contendrá el leima. Y en cuanto ai resto, puesto que son cuartas \mathbb{N} , $\Delta \mathbb{N}$, $\Delta \mathbb{N}$, $\Delta \mathbb{N}$ y \mathbb{N} de forma que el exceso entre \mathbb{N} y \mathbb{N} es igual que el que hay entre Δ y \mathbb{N} , el que hay entre \mathbb{N} y \mathbb{N} igual que el que hay entre Δ y Δ de un intervalo de tono será también vada uno de los que hay entre Δ y \mathbb{N} así como \mathbb{N} y Δ mientras que un leuna es lo que hay entre Δ y \mathbb{N} si considerásemos uno a octava de \mathbb{N} o de \mathbb{N} , es claro que también será de un intervalo de tono el exceso respecto al que le sigue²⁸⁹, porque \mathbb{N} y \mathbb{N} al hacer una doble cuarta, quedan a un intervalo de tono de la \mathbb{N} octava.

Y A se sitúa en el mixolidio. Z en el limo, Δ en el trigio, B en el dorio, H en el hipolidio. E en el hipoligio y l'en el hipo-

mnolobo	A	
1idio	2	lenna
IIOIO	2	f = 1
dragate.	, —	
		tono
dono	A	tenna
hspolidio	н	Iona
hapofregue	F	
	_	юль
hipodorio	r -	

Efectivamente, el hiperosxolidio está a intervalo de tono del mixolidio en el sistema de ocho escalas. Una escala bajo el hipodorio estaria a una quanta del dono (luego a intervalo de tono respecto al hipodorio por la sucesión de los intervalos).

El «tono más aguale» no debe entenderse en términos de altura absoluta sino por la situación relativa de la nota mése. Se empieza por el más agudo y no por el dono, pues un despiazamiento a través de cuarias y quintas partiendo de este tono habría tenido como resultado un mixolidio con su mese, por funcione desplazada un semitono más agudo, con una especie de octava imposible.

⁽porque es en el ambito de la octava donde se dan todas las formas), ranguna ha de 12 más allá en el movamento por consonancias.

dono, de forma que los excesos entre elfos, aunque han sido transmitidos de un modo poco riguroso, serán hallados median te la razón²⁶⁰.

11. Que no es necesarlo incrementar los tonos por semitoniEstá claro que, una vez que hemos establecido estos tonos, hay una nota particular de la octava en cada uno, en rrespondiente a la mese por función, por la igualdad numérica entre ellos y las

- formas de la octava. En efecto, si tomamos una octava en las posiciones intermedias del Sistema Perfecto, es decir, las que van desde la hypaté meson por posición hasta la nêre die zeugménôn (pues la voz evoluciona y se detiene comodamente más bien en la parte central de la melodia, dirigiéndose pocas
- veces hacia sus extremos debido al estuerzo y la violencia de la relajación o tensión fuera de medida), la mesé por función del mixolidio es asignada a la posición de la paramété diezenguiénos ²⁰, para que el tono haga la primera forma de la octava en el sistema ya establecido²⁰, la del hidio, a la posición de la trui diezenguiénos conforme a la segunda forma, la del frigio, a la posición de la paramesé conforme a la tercera forma; la del posición de la paramesé conforme a la tercera forma; la del

dono, a la posición de la *mése* que hace la cuarta forma y la central de la octava, la del hipolitico, en la posición de la *luchanos mesón* conforme a la quinta forma, la del hipofingio, en la posición de la *parimpate mesón* conforme a la sexta forma, y la del hipodono, en la posición de la *hypótê mesón* conforme a la séptima forma, de modo que algunas notas se puedan conservar, en el sistema, immóvites ³⁰ en las transposiciones entre tonos mantemendo la extensión de la voz, porque nunca similares funciones en tonos diferentes recaen en las posiciones de las mismas notas.

Ahora hien, si suponemos más tonos además de éstos (lo que hacen quienes incrementan en semitonos sus excesos) es será forzoso que las mesar de dos tonos correspondan totalmente a la posición de una sola nota en de forma que estos dos sistemas se moveran en su totalidad en la transposición de uno a otro de estos dos tonos, sin mantener ya comun la tensión integal, con la que se medirá la extensión particular de la voz. Pues vi la mese por funcion del hipodorio, por ejemplo, es unida a la hypate meson por posición, y la del hipolingio a la parhypáte meson el tono que se obtiene entre estas cilamado por ellos bi-

Los tonos ptolemaleos se identifican, pues, con las formas de octava transautidas por otros sistores como Clabridos (197.4 sa.); los excesos entre cada escas son los musmos que hay entre cada una de sis notas mésê por him ción respectivas. Por otra parte, como señala A. Bartica, Scientific Method os Pintente y «Harmonica». Cambridge University Press, 2000, pág 187 no se deben identificar los excesos entre las notas mexê con los que hay entre las ra zones del género metódico de cualquier escala aquellas se mantienen iguales andependientemente del género que adopte el tono.

En las distintas afinaciones de los tonos las cuendas permanecen en el mismo lagar, pero su tensión en ocasiones ha de variar ligeramente por ellismo se puede entender aposicións fiópos) con el sentido de aposición exacta-

²⁵² El Sistema Perfecto Inmutable.

Del movimiento a mavés de coartas y quintas so resuelven las mejores moduraciones y éstas tienen como consecuencia que dos tonos o distancia de tales consumencias comparten más sonidos ten cuanto a la tensión, y por ello sa modulación entre ellos es más fácil y melodiosa que en el caso de tonos a otras distancias. Así, en las moduraciones entre tonos o distancia de cuarta y quinta, de un tono a otro sólo hay que variar aña nota (por ejemplo, del mixolido al dono la paramesé por posición, del dono al hipodono la paramesé.

Los aristoxemens. Para Ptolomen, cambiar de todo obliga a cambiar de funcion edvadores y pasar a un ouevo esquema intervádico de octava (o edose fin el sistema aristoxénico sa progresión es distónica y potencialmente infinita, y la percepción es total (acústica), no armónica.

Si coinciden dos mésas de dos tonos diferentes, forzosamente estarán o una octava de diferencia, o samplemente habra tonos con la mismo fotana de octava pero a altaras absolutas diferentes, como consecuencia, el registro de la voz habra cambiado.

pofrigio grave, frente al otro más agudo), necesitará tener so mése o bien en la hypáté, como el hipodorio, o bien en la parhypáté, como el hipofrigio agudo²⁰⁰, al ocurrir esto, cuanta transponemos hacia zos otros tonos que henen una nota coman ésta se moverá tensándose o relajandose un semitono, por tener la misma función en cada uno de los tonos, es decir, la de la misma función en cada uno de los tonos, es decir, la de la misse ²⁰¹, seguirá la tensión o relajación de todas las notas restantes, para conservar las razones respecto a la mese idénticas o las que se tenian antes de la modulación de acuerdo con el perios común de ambos tonos, de modo que el tono ya no parecería diferente del primero por la forma, sino, de nuevo, hipodismo o el mismo hipotrigio, siendo tan sólo uno de voz más aguda o más grave. Así pues, quedan con esto esboyados tanto el casar ter racional como suficiente de los siete tonos.

12. Del dificii uso del canon monocorde

Y como nos queda, para una denuis tración totalmente clara de la correspon dencia entre razón y percepción, la división del canon armónico (no en un solutono, como el del Sistema Inmutable.

ni en un género o dos como nuestros antecesores²⁸⁹, sino en todos los tonos y cada uno de los géneros melódicos, para tener tam bién expuestas a la vez las posiciones comunes de las notas)²⁸⁰, analizaremos brevemente la imperfección de este canon monocorde, para el que hasta ahora no parece que haya habido mejoras, con el objeto de que las afinaciones, efectuadas racionalmente, puedan ser juzgadas con facilidad por los sentidos.

Parece, en efecto, que tal instrumento se ha distinguido tanto en la ejecucio-o práctica como en el estudio de los resultados de la razón en armonia, puesto que los demás carecían de uno de dichos aspectos: a los canonistas²⁹ sólo les importaba la teoria, mientras que en el caso de las liras, citaras y similares, la practica, en estos áltimos los intervalos me ódicos se constitu- se una su razón apropiada, si bien no se demuestra en exos, porque ni siquiera en los aulós y siringas tal cosa se logra con exactitud. Estos serian mas indicados para ambas demostraciónes, porque obtienen las diferencias entre las notas como consecuencia de sus longitudes.

Pero el canon se revelaria tanto más insuficiente que los demas instrumentos, pues éstos a, menos tienen con exactitud ana 25 de las aplicaciones, pero él ninguna. Esto ocurre en primer lugar por no ser comprobada in la uniformidad de la cuerda in las

Proformeo alestráca su hipodorio y su hipofrigio con los hipodosos e hipofrigio agudo, respectivamente, cuyas mésé funcionales fueron asignatas en 65.13-45. Poesto que, según él, sólo hay siete formas de ocuava posible e solo existen siete local zaciones para sus respectivas notas mere funcionales.

La amenta común» es la que resulta de subar en un sematono la *Impotê me*tura e de bajar, a su vez, un sematono *la parlimpetté numbra*, en el pramer casa si portunes del hipodorio, y en el segundo, sa lo hacemos del hipofrigio. Pero o esta nota do le comes ponde una *distamta*. Sa así fuera, como ejempa lica Puolomeo, una vez conegutas todas ais demás notas de la escala para conservar ses mentas refociones de género ta especie de octava resultante nería, de mievo, o bien la del hipotópio un semitorio assentir (sa es que habiamos subido la *hypotópio* e la del hipotópio protemaico o agual aristoxénico, sexta forma de octava, si habiamos hojado la *partigipaçã*.

Esto es, en el tono dono, pues en él counciden las notas por posicione a por función.

Priccionaco, Harmónico 11, 258.13 ss., o Bucumes, Sección del canon prop. 19, dividen el canon en género distonico.

Cf. las tablas de II 15. Ciertamente en esas tablas no vemos la división de todos lovicios en todos los géneros sino los géneros y sus mezclas que son tos utilizados en la práctica instrumental. I 16. II 16), pues la intención de Prolomeo no es la división del canon desde una perspectiva exclusivamente racional sano como corroboración y comprobación de la realidad musical.

²⁶ Cf. suprir 5 26. Los canonistas son identificados en las fuentes con los pitagoneus, quienes habían hecho del canon el instrumento de investigación armónica por excelencia.

posiciones de sus extremos. O también por no ser apropiadas para cada una de sus partes las razones ya establecidas, inclusir no se electuan racionalmente las secciones, sino que se tensa la o cuerda y luego se desplaza el puente hasta tener ante los ordos cada una de las notas buscadas, señalan alli la sección corres pondiente, alejándose del objetivo por el que fue construido agual que hacen los fabricantes de instrumentos de viento. A continuación, si su extensión ha sido dividida convenientemente, mientras que el puente se desplace lentamente las notas podrían disponerse entre sí con la medida adecuada; pero cuando se cambia de lugar con mayor rapidez por el desarrollo melódico y rítimico, ya no ocurre lo nusmo, pues las veñales apropia das ya no son observadas sin variación ni son marcadas con precision, debido a la rapidez de su desplazamiento.

Por sa práctica, este instrumento seria el último y el más ancheaz de todos, no sóto porque con una mano se alina y cua la otra se pulsa al mismo tiempo, de forma que se ve privado de los recursos más hermosos de la práctica instrumental (me ne fiero, por ejemplo, al acompañamiento de cuerda", al tañido

supro 17,27-28

simultaneo³⁵⁴, a la secuencia ascendante, a la secuencia descendente²⁵⁵, al ligado³⁶⁶ y en general a la combinación de notas separadas³⁶⁷), pues al ser una sola mano la que pulsa no puede salvar con facilidad las distancias más grandes, ni todar a la vez le dos posiciones diferentes, sino también porque es forzoso que la continuidad de los somidos (que comprende la forma menus melodica al no hacer minguno hijo ni determinado) ocurra la mayor parte del tiempo como consecuencia del desplazamiento de los puentes pues arrastran con el roce de la cuerda tales sonidos, al no poder aquellos por así decir, saltar o lanzarse a las posiciones determinadas, de ahí que no sea posible emplear con facilidad los ritmos más rápidos. Y es por esto por lo que me parece que quienes manejan tal instrumento, aun conociendo

Gr. epipsalmós Éste y los algutentes términos referidos a los efectos inspos bies de obtener con el canon se referen tanto a tecnicas propias de la ejecución en la aftara o la lica, como a formas de unhacidos de la melodia, para indos ef. M. RAFFA. «L. monocordo strumento musicale recupero di un aspetio trasancato», en P. RADICI COLACE A. Zuneno (eds.), Am del Senunario Internazioname di Studi Letteraturo scientífica e tecnica greca e latina, Messina, 2000, pp. 101-14. Epipsalmos designa sin duda e acompañamiento de cuerta a una melodia Jada, de un miduo imposibie para el canon. Un acompañamiento a la cuerda en tecnia, se puede realizario el canon. In acompañamiento a la cuerda en tecnia, se puede realizario el canon. Internazionale Piolomeo que acompañaba a aulda y simigas), pero no cuando la metodia es rapida, porque una mano ha de mover el puente y la tura pulsar, y de alu su imposibilidad de dar dos sono dos a la vez.

[&]quot;

Cir avinarencies l'ai princ qui kronaire designa la acción sobre un ristramento de cuerda, el pretijo sen imdica algún i po de simultanendad, or que hoy
lantamos «actorde», imposible en un monocordo. Di nesti tap esti pág. 247) se
inclina a entenderki como una suerte de trano, una rapida alternancia de sonidos,
y bien esto se parece más a lo que Anon. Betterin. El Hama ekkronamos.

[&]quot; (in anaploké y Latapioké respectivamente : a formas de la meindia basicas ais har transmitido Artsi pies Quintii (Astr. 1-2 C.) fi osipies Intind 4rm 2011 1-7 y Anan Belterm 1-4 se for esas formas aparece la damada nioké encludes por «saltos» frente a la desarrollada por grados con unios. Jamada agogés, que aqui Ptolomeo distingue en dos tipos una ascendente upo re fa mi-sol-fa-la (según Düring, op. cit., pág. 246), y otra descendente.

[&]quot;

Gr. sviena, et syrem surrastrars" algo defit I en el canon, pues se trata de producir sonidos ligados mediante el desplazamiento de puente complicado si éste ha de establecerse y después pulsar no obstante comentadores como RASFA («Il monocordo, » pág 112 piensan que justamente este gussando sería lo inevitable en el canon, proponiendo seer soriginatos la misución en cuerda del efecto de los armónicos en una stringa.

Or symploté 1. Di una Ptotematos und Porpinrios über die Musik Crotemburgo. 1934 pág 246) la enuende como combinación de anaptoté y symploké pero BARKER Greek Musica. Writings ... pág 341 n 96) la entiende como una disposición metódica a través de sonidos disjuntos, un resumen general de todo lo amerior y de todas has técnicas y formas del métos.

as desviaciones²⁰⁰⁰ de las notas de la harmonización nunca topresentan solo para su aprobación por los sentidos, sino ación № pañado del auló o de la siringa, para que con el acompañamien to pasen madvertidos sus errores.

13. De to que Didimo el musico propieso modificar en el canon Didimo el músico²⁰⁰ es el primero que intenta introducir una mejora. No logra, ciertamente, lo necesario, pues se dedicó tan sólo a facilitar el desplaza miento del puente, pero para las denias

difficultades que hemos tratado. an siendo mas númerosas y mayores, no fue capaz de encontrar remedio alguno. Toma las distancias entre las notas no a partir tan sólo de uno de los extremos, sino también desde el opuesto. segan unas posiciones tales en las que resultan designales las longitudes respecto a cada extremo, y cada uno tiene una razón en relación al total apropiada a alguna nota, por ejemplo, cuando están entre si las dos partes en razón doble, es evidente que, respecto al total la más grande está en sesquiáltera, segun la quinta, y la más pe

Tates desvinciones son debidas al hecho de que el puente no llega nun a a les puntes previamente determinados en la regla.

queña en triple, según la octava más quinta En efecto, si toda la longitud es asignada a la proslambanômenos, el mayor de los segmentos (dos partes de ella) hará la hypaté meson mientras que la menor (un tercio de ella la nêtê diezeugmenôn, y en las s demás que permitan una operación, de igual modo. Tal modifi cación palia, estamos de acuerdo, la deficiencia de los contiques desplazamientos del puente, ya que muchas veces los puentes pueden permanecer darante más palsaciones en las posiciones comunes a dos notas", transfiriendose la pulsación de una y otra a cada segmento. En realidad hace más dificil e. pro- 10 cedimiento cuando la melodia no conjunta notas comunes, por el hecho de diferenciarse las posiciones de las mismas notas, pues está la duda de cuál de las dos hay que utilizar, ya que la pulsación continua no concede tiempo para consideraciones, mas manejable seria, frente a la elección entre muchos, el ataque sucestvo a una posición, mempre la misma.

Y en cuanto a las razones de la sección, no pñade nada que venga de la experiencia de los sentidos, sino que establece tres generos, el diatónico, el cromático y el enarmónico, pero efectua las secciones tan sólo en dos generos, el cromático y el diatónico se el Sistema Inmutable solamente, y sin fijar en 20

No conocernos prácticamente nada de este musico. La Sudo da información sobre un musico de nombre Didimo, hijo de Herachdes, que vivio en época de Nerrio Politicio (Coment Harm, Ptot. (07) 5), si es que se acque que habra de, mismo personaje, lo considera pitagorico y ofrece en su comentario e, títudo de aña de sus obras, Sobre la diferencia entre la misma pitagoria y lo aristotenica, además de transmitir un fragmento de su Sobre la diferencia entre aristoxénicos y pitagóricos, que seguramente en la misma obra que la anterior Sobre su doctina musical, ef. A. BARKER, «Crock Musicologisto in the Roman Empires», en T. D. BARNER (ed.), The Sciences in Greco-Roma a Society, Apeiron 27 (4) (1994), 53-74, en págs, 64-72.

Ho En es capítulo anterior

de la cuerda AB. La distancia AC hace una razón y la distancia BC otra.

Signendo con el ejempio de la nota anterior, si la distancia AB dene 3 unidades, y el puente C está en un punto (al que AC = 20B entonces AC CB = 2:1 (octava). AB:AC = 3:2 (quanta) y AB:CB = 3:1 (octava más quanta).

Estas -posiciones comunes» se dan coando, dividida la cuerda en dos segmentos lambos están respecto a toda la longitud (equivalente a la proslam-hanomenos) en razones interválicas establecidas en a gún género. Como Ptotomeo ha dicho 1/3 de la cuerda dará la neté diezengménán y sus 2/3 la hypnté mésion otro caso seria, por ejemplo 3/8 paraméré diezengménán) y 5/8 (purhapaté mesón, en el diatónico de la longituda otal. Estas posiciones no son muchas, como denviestra exhaustivamente RAFFA, La Scienza Armonica pága, 422-424

Es extraño que Ptolomeo ofvide ahora es enarmônico de Didimo, y aparezca en la tabla de II-14 conservada. BARKER (Scientific Method...., pág. 129)

ellos las razones de un modo correcto. En efecto, dispute se nota rectora de cada tetracordio respecto a la tercera en la fazon 5.4 en ambos géneros; respecto a la segunda, en el cromatico en 6.5, y en el diatónico en 9.8, de modo que la ultima diferen can ambos géneros llega a la razón 16.15, mientras que ta contral, en el cromático 25:24 y en el diatónico 10:9, contra la que es evidente para los sentidos mente en el genero cromático, de las razones que comprenden e, pvinon, ha hecho la razón ultima mayor que la central, sin que tal cosa resulte en absoluto melódica de la central, sin que tal cosa resulte en absoluto melódica de la central, aun siendo necesario lo contrario, como ocurre en el diatónico en genera mente la central, aun siendo necesario lo contrario, como ocurre en el diatónico en genera mente la del diatónico en genera, aunique es necesario que sea mente la del diatónico en genera, aunique es necesario que sea mente la del diatónico.

Así pues, la causa de que todos se hayan ocupado con pos o rigor de la hipotesis de las razones, fue no haber considerado untes su utilización, sólo gracias a la cual podían comparars.

ha augerido que men pudo Ptolomeo hacer posar como auténtico un enarramento hventado, pero aboga por se autenticadad. En estalquier caso, la parte con tervada de II 44 puede contener una interpolación bizantina (a) MATATITATES Aportes a Lyre « pag. 457 n. 360

con los datos de la percepción, y por esto parece que han obte- 69 mdo las razones de las consonancias, aun pudiéndose comprobar jambién mediante una unica cuerda, con una división en dos partes en tanto que las de los intervalos melódicos, que sólo podrian estudiarse con la composición del sistema en su totalidad (lo cual no se podia ver con exactitud en una sola cuerda), de una manera harto engañosa. Pues tales intervalos melócicos s podrian refutarse claramente si uno hiciera conforme a ellos las secciones en las ocho cuerdas de igual tono que ya expasimos un tal ser suficientes ya para mostrar a los oidos la secuencia de la melodia) para percibir lo genuino y lo que no lo es. Y con el objeto de que nos sea más asequible la comparación entre nuestras divisiones de los generos y las que hemos presentado antes -> renantas en cualquier easo nos hemos encontrado), expondremas primero una comparación parcial entre éstas en el tono central, el dorio ", que muestre sólo la diferencia expuesta.

En general hemos procedido para las divisiones no como los autores mas antiguos (que seccionaban para cada nota la longitud total en razones claramente indicadas). debido a la labornistidad y dificultad de tal medición, sino que dividimos desde el principio la longitud dada de la regla colocada junto a las cuerdas desde el extremo agudo del segmento sonoro hasta la marca que estará bajo la nota más grave, en segmentos iguales y proporcionales en magnitud, y colocamos a su lado los puntos de numeros comenzando desde el extremo agudo, en cuantas partees contenga, para situar sien pre con facilidad los puntos de

Tendriamos así un crimático 6.5. 25.24, 16:15 y un diatorico 9.8. 16.5. 16:15 Las suma de las dos primeras razones de ambos generos da 5.4. Estas géneros, con tuzones de la afinación justa (5.4 y 6.5 euya diferencia se consur como «como de Didimo»—se han presentado a menodo como praeba de la existencia de la afinación en la antiqua Grecia.

⁷⁶ Cf Supra 13 22 24 y Asis 103 Figur Harm II 52, 65 11 14 Da Ruis

Platomeo compara la ordenación del distoraco de Didamo con su propier distantes tenso 1,20-9, 9-8, 16:15), que contiene un orden distanto de las masmas razones.

Proximeo se contradice aqui con las divisiones que 62 ofrece, pues a excepción del diatónico tonal, las magnifiades de los intervatos más graves en sus diatónicos son mayores que las equivalentes en sus cromáticos (ef. las la blas de 11 (4)).

En III

En 66.8 (cf. nn. 289 y 290) se distanció Ptolomeo de sus antecesores, que som exponsan sus divisiones en un solo tono. La reoloción pretende (acrutar la comparación, del resto de muos se servirá Ptolomeo para mosarar lo mezeja de géneros (fi 16).

¹⁰ Cf. EUCLIDES, Sección del canon 20, pág. 166 JAN.

la incluso para que la distancia de la cuarta bajo la disvanción contenga las 30 partes que establece Aristoxeno 4, con el

La regla os dividada de forma situétrica mediante numeros que sas del 60 al 121 con sus divisiones en 60 partes. De este nodo, minea superando an margen de error de 760, se es la a meromodidad de sos numeros elevados. El puente da a sponiendose hajo sa cherda austo al miniero adecuado, de forma que dade la a ser pulsada, simaro conforme a las razones que quedan expresso das enere tos numeros situados en el puente hijo del extremo y el puente movidirazones que completar todos los géneros en la octava central del todos los géneros en la octava central del todos los con páté de conquencios.

Esta cantalodes son necesarias para poder expresar mediante frontes numéricos las magnatudes de las razones interválicas: véanse por ejemplo las camadades manejadas en 15 40 ss.

"Cf supra 29 .1 ss. con otra division distants, que segue Porquio et e ment. Harm. Prol. 125.24 ss.) procede de Aristósania, fia problematico expresar en razones as «portes» anstoxénicas fos oumeros del canon indican secunicas de cuerda, que no son equivalentes a una división del espacio tonal en intersar los iguares. Por ejemplo, para los géneros enarmónicos de 11.14 con ricrotes in hay iguares distancias entre numeros que conhenen razones idénticas si estan en el retracordio más agude o si lo están en el más grave en Arquitas, 60 y a hacen 5.4 como 90 y 1.2. 72 pero las distancias entre sí no son aguales, 4 on Artistóseno tampoco las distancias son guales, pero sin embargo representan attervairas guales medidos con partes iguales, es decir las partes en que se de vide un intervairo son independientes de las long tudes de la cuerda y de su al una hay igual numero de partes entre 100 y 1 de que entre 90 y 100, pero 11. In

fin de entender el segmento del tetracordio a través de los mismos números tomando sus divisiones en una escala más ampira, hemos establecido en 120 segmentos la longitud desde el extremo comun hasta la nota más grave de la octava supuesta, 90, is segun la razón sesquitercia, la más aguda que ella en una cuarta, 70 de modo que también la más aguda en una quinta que la más grave de ellas es 80 segun la razón sesquiáltera, y la más aguda de la octava, 60, según la razón doble³¹⁵. Las notas móviles intermedias tomas sus números conforme a las razones de cada género.

14 Exposición de los nameros que hacen activa de la acta-a en el tano limitable y en cada uno de las generos

Hemos dispuesto tres tablas, cada s una de ocho lineas, la primera de cinco columnas, la segunda de ocho y la tercera de diez, el orden de las notas está colocado junto a las primeras columnas.

La primera tabla contiene los géne- in

no es egual que 9-8 Según I Socionos el tolems a Harmonia a Translation de Commentary Leiden-Roston-Colonia, 1999 pág 99, n. 246, el problema reside en la transmisión de las tablas. Batalias Secentific Method — págs. 252-254) entiende que habría sido Eratóstenes quien intensó transadar las sparlesside Aristóseno.

Estos non los mimeros de las tablas de II 14 y 15. La regla ne divide desde 60 hasta 120 siendo nos limites de la octava centra, del tono dorio (es decur el Sistema limintable 60 será el extremo agudo y 120 el grave, entre los extremos hay una octava (120:60 = 2.1), y esta está formada por dos cuartas, $60.80 (80:60 = 4.3) \times 90 (120:120:90 = 4.3)$, y or tono disjunt vo entre ambas. 80.90 (90:80 = 9:8) En la expresión sexagesimal, un número como 1. 7.23 debe leerse 117.23/60.

²⁰⁴ En los manuscritos no encontramos tal worden de notas».

Los géneros enarmónicos

Segun Angultas	Segan Ar-stoteno	Segun Estustanes	Seguin Didamo	Nestotron
60	60	60	60	
75	76	76	1 75	60
77 9	78	78	72.30	75
K1.	HO .	260	80	78 16
90	96	90	90	342
112/30	114	114	112 30	90
1,543	117	117		212 30
120	120	120	116 15	120

En la primera columna, segun Arquitas, en las razones 5 4 36.35 y 28.27, en la segunda, segun Aristóxeno, en distancias de 24, 3 y 3 partos³¹⁷; en la tercera, según Ermóstenes³¹⁸, en las razones de 19 n 15, 39 a 38 y 40 a 39, en la cuarta, segun Duli mo⁻¹⁸ en las razones 5 4, 31.30 y 32.31; y en la quinta, segun nosotros, en las razones 5 4, 24.23 y 46:45.

La segunda tabla contiene 60 (tos géneros erománicos:

Las cifras 24, 3 y 3 solo se observan en la cuarta más grave de la octava 80-1, 4-17-120) pero no en la mas agada 60-76-78-80) por querer mantener unos lim les entre 60 y 120, y comprender el tono disvantivo entre 80 y 90, en la idea de que ambas cifras están como 3 x. Para este error el m. 344

Erapisitenes de Cirene astronomo y geógrafo (274-195/4 a.C.), que tra bajó en la hibitoteca de Alejarxiría, y de sabiduria amphamente reputada en la Antiguedad. Fue el primero que se llamó «hibitoria» y se ocupó de libusolta geografía, astronomía y matemáticas. El problema de transmisión del capitalida del capitalida es especialmente grave en aque los géneros que no son deducibles del texto del texto ptolemanco, siendo éste el caso de teratóstenes. Incluso fos números de nos géneros enarmón cos en este capítulo no son fiables completamente pues las tablas fultan en algunos de los manuscritos más antiguos y caba pensar en una resolución taxtos.

* Cf. n. 299. No hay total seguridad de que este género no sea una reconstrucción bizantina, dado el carácter incompleto del capítulo.

Hasta ager riega el texto del capítulo conservado, y algunos manusentos incluyen las tabias. En el tiglo key el bizantino Isaac Argiro completó la laguna (texto editado por J. F. Mot N1 FORD, «The Harmonics of Ptolemy and the

2. Los géneros cromaticos

Segun Arquitas	Seguin Ansionerio			
	(rojn suave	(min sesqualtere	Croms tonal	
60	60	60	60	
71.7	74.40	74	72	
77.9	72.70	77	76	
80	300	905	80	
96	90	90	90	
106 40	113	1(1	108	
115.43	116	115 30	- 14	
20	120	120	. 20	

En la primera columna, segun Arquitas, en las razones de 32 a 27, 243 a 224 y 28 a 27, en la segunda el cromático suave de Aristóxeno, en distancias de 22, 4 y 4 partes, en la tercera, el cromático sesquiáltero de Aristóxeno, en distancias de 21, 4 1/2 y 4 1/2 partes, en la cuarta, el cromático tona, de Aristóxeno, en distancias de 18, 6 y 6 partes, en la quinta, segun Eratóstenes, 72 en las razones 6.5, 19-18 y 20-19, en la sexta, segun Didimo, en las razones 6.5, 25 24 y 16-15, en la séptima, nuestro cromático suave, en las razones 6.5, 15-14 y 28, 27, y en la octava, nuestro cromático tenso, en las razones 7:6, 12:11 y 22-21.

Lacuna in § 140, Trante. Amer. Philol. Assoc. 57 [1926], 71-95), y en el sigio ava el matemático John Wallis volvio a reescribir el capítulo para su edición. Ambas restituciones se basan en la información que el propio Ptolomeo proporciona a lo largo de tratado, sólo las divisiones cromática y distônica de firatóstenes no son provistas en la parte conservada, por lo que dependemos de las tablas. En su edición crítica. Dúrang votvió a completar la laguna, cuyo tendo tradocimos aqui.

73

Segrin Emilistens	Seguin Didiano	Nasotnos		
		CHORE MINTO	Crim larger	
60	60	60	60	
72	72	72	70	
76	75	77.9	76.22	
80	80	1001	80	
90	90	90	90	
+08	108	100	.05	
114	112.30	185 43	114 73	
120	120	120	120	

La tercera tabla contiene los géneros diatónicos, en la primera columna, según Arquetas en las razones 9/8, 8/7 y 28/27 en la segunda, el diatónico suave de Aristóxeno, en distancias de 15, 9 y 6 partes; en la tercera, el diatónico tenso de Aristóxe o no en distancias de 12/12 y 6 partes, en la cuarta según Eratos tenes, en las razones 9/8, 9/8 y la del leima, en la quinta, según Dídimo, en las razones 9/8, 10/9 y 16/15.

3. Los géneros diatónicos

Seguin Arquitus		güh Ozgasi	Segun tratos-	Sepán Опира			Numerical Section 1995		
	Dын чируе	Dial tenso	Jenes		Dust. stured	Dist. tonal	Out delowar	Dial. Irano	l hai lans
60 67 30 77 9 80 90 1 15 15 43 120	60 70 76 80 90 105 1.4 120	60 68 76 80 90 02 14 120	60 67 30 75 56 80 90 201 5 13 54 120	60 67 30 75 80 90 10 15 1 2 37 120	60 68 34 76 11 80 90 162 51 114 , 7	60 67 10 77 9 80 90 01 15 115 43 120	60 67 40 75 56 30 90 101 15 (13 54 120	60 66 40 75 80 90 100 112 30	60 66-4 71 % 80 91 190 110

en la sexta, nuestro diatónico suave, en las razones 8.7, [() 9.7 21.20; en la séptima, nuestro diatónico tonal, en las razones 9.8 8.7 y 28.27; en la octava, nuestro diatónico ditonal, en las razones 9.8 28.7 y 28.27; en la octava, nuestro diatónico ditonal, en las razones 9.8 28.7 y 28.27; en la octava, nuestro diatónico ditonal, en las razones 9.8 28.27; en la octava, nuestro diatónico ditonal, en las razones 9.8 28.27; en la octava, nuestro diatónico ditonal, en las razones 9.8 28.27; en la octava, nuestro diatónico ditonal, en las razones 9.8 29.28; en la octava, nuestro diatónico ditonal, en las razones 9.8 29.29; en la octava, nuestro diatónico ditonal, en las razones 9.8 29.29; en la octava, nuestro diatónico ditonal, en las razones 9.8 29.29; en la octava, nuestro diatónico ditonal, en las razones 9.8 29.29; en la octava, nuestro diatónico ditonal, en las razones 9.8 29.29; en la octava, nuestro diatónico ditonal, en las razones 9.8 29.29; en la octava, nuestro diatónico ditonal, en las razones 9.8 29.29; en la octava, nuestro diatónico ditonal, en las razones 9.8 29.29; en la octava, nuestro diatónico ditonal, en las razones 9.8 29.29; en la octava, nuestro diatónico ditonal, en la octava, nuestro diatónico ditonal, en la octava, nuestro diatónico ditonal, en la octava, nuestro diatónico diatónico ditonal, en la octava, nuestro diatónico diatón

nes 9.8, 9.8 y la del leima, en la novena, nuestro diatónico tenso, en las razones 10:9, 9.8 y 16.15; y en la décima, nuestro diatónico uniforme, en las razones 10:9, 11.10 y 12.11.)

15 Exposición de tos números que hai en la sección de los generos habituales en ios sicie tollos Estas secciones las hemos adelantado, se como decíamos³², sólo para el examen de las diferencias entre los generos. En cuanto a lo que nos resta, para la utilización de las modulociones de la octava³²² tomamos, con el mismo procedimiento,

los numeros establecidos en cada uno de los siete tonos y los generos que recogen el tipo habitual de melodía el el incluso de forma que cada uno de ellos está unido por naturaleza a través de toda su estructura, es decir, que un tono, por si mismo, es e capaz de hacer que los numeros distribuidos en razones de igual genero produzcan una melodía, mientras que los demás tonos el acerdo.

Cf. supra 69.8 st.

Les emodulaciones de octava- son les modulaciones en la música práctica temporta la octava delanda por la torma. *cultos*— y por ello Piotomeo orde na los annos con los números de los géneros habituales.

[&]quot;C1 supra 38 1 se Perdomen no expone los minieros de las siete escalas en todos tos generos porque la masica practica no emplea ana octava cuyos dos tetracordios sean del misano género, a excepción de lasto del matorico tono tef. 49 1 se / 5 no habria medio de comprehentos e an la práctica. Por otro tado, aunque Ptolonico dijese en 66 % que pensaba real aur la sección de la octava en todos los géneros, ahora sólo se centrará en los más habituales.

El primer tono estaria desarrollado únicamente en el género diatónico tonal, unico que aparece en la practica sin mezcla. «Los demás» son aquellos con generos que se mezclan «parcialinente», es decur cada tetracordio que forma la octava es de un género diferente. De otra forma los géneros se «violentaria», o sea, seria impatutal una octava foramente formada de un diatónico suave, por ejemplo. Así por medio de la exposición de las tabias, se puede hacer una melodia o un fragmento de ella que discurnese a través de notas pertenecientes a tetracordios de géneros diferentes.

en una mezcia parcial con éste (a menos que uno no quiera vinlentarlos, lo hacen con los números resultado de la combinación de las razones, ajustados a las posiciones propias de la mezcia, para que no se advierta que también nosotros hemos ido más allá de lo necesario, pues ya nos hemos ocupado has tante de la sección de los géneros poco habituales.

Hemos ordenado aqua 14 tablas 25, el doble de los siete to nos, cada una agualmente de 8 líneas (en igual número que las notas de la octava) y de cinco columnas de acuerdo con el nu-78 mero de generos habatuales. Las stete tablas expuestas primero. contienen los números que hacen la octava desde la note diecengmenon por posicion en sentido descendente, y las expuestas bajo éstas, los nameros que hacen la octava desde la mesé o nété hyperbolatin por posición en sentido descendente. s para pouer efectuar las afmaciones desde cualquier inicio que eltjamos. Además, las dos tablas interales on contienen el torio mixolidio, las segundas er lidio, las terceras el frigio, las cuartas y centrales el dorio, las quantas el hipolidio, las sevias el hipoo frigio, y las ult mas es hipodorio. Y de cas columnas, la printera de cada tono hace la mezcla del cromático tenso y del diatónico. tonal la segunda la mezcia del diatónico suave y del diatonico tona, la tercera et diatónico tonal solo y sia mezela, la cuarta la mezcia del diatónico tonal y del ditonal, y la quinta la del 15 diatónico tona, y del diatónico tenso 2º, a su vez, el número del

Para cada tono, la octava central desdo nété diezengméndo a hyponemestin (siete praneras tablas), y desde méré a prostambanamentor (siete tablasfinales), por posicion. La equivalencia entre mese y nete hyperbolaida se delaen este casa a que la estruction tetracordia, es idéntica en ambos casos orden de las notas está situado junto a las primeras columnas, y los epigrafes de cada tono y género están colocados encima de sus posiciones respectivas. También hemos añadido aquí una regla de 10 lineas y 8 columnas, que contiene reamdos todos es diferentes numeros para cada nota, para que nos queden ela-ros el número de posiciones y la magnitud de la distancia comprendida en cada una de las notas en todas las modulaciones explicadas.

	1 Max	 M.xolidio desde la n\u00e9t\u00e9 			
COUNT (CITALS)	due some y	t	dist (one) y	diet total y	
	doctoral	slint. Somil	dist djuma	diet total	
60 67 V) 78 45 85 54 90	60 62 30 77 9 84 43	60 67 30 75 56 86-17 90	60 67 40 75 56 86 47 90	67 30 75 56 86 47	
10 (5	101 IS	101-15	113 54	100	
()5.14	1(5.43	115-43	113 54	112 30	
(20	120	20	120	20	

pertenece la columna 3 de cada tabla. El resto de las columnas contienen los generos mezclados segun la regla expuesta en 39 3.5 en la octava, el terracordio más suave se dispone bajo la disvunción y el más lenso sobre el la, stempte temendo en cuema que habitamos de todo disvuntivo funcióna. Como se da el caso de que por ejemplo, en la octava neté dies engméndos hipute méson, la unta mese por función en determinados tonos puede caer en grados de posición graves aparentemente el terracordio mas soave octaba la coma aguda de la netava y el mas tenso la grave, pero esto es debido a que la afinución es circular como den funcionalmente nete hiperbolación y proslambanómenos. Fina mente tro hay que olyidar que las tablas están concebidas para la modulación, y podemos identificar las afinaciones de la tra y citara de l. 6.

Las dos primeras de cada sene de mete (la primera empezando desde la nelé diezengménon y la segunda desde mesa.

^{8.} sistema empleado es de nuevo el sexapesimal, establecido en II 13 (εξ n. 3.2). Aqui, enda octava contiene las mezclas de los géneros habituates, y solo el diatónico tonal es capaz de mantenerse sm mezcla en ambos tetracordios, a εl

77

HA	12 N	លើវ	anc'	A

2. Lidio desde la nêtê

1	2	3	4	5
crom tensoly	dipt. suave y	dist seems	dial topa) s	ded fond ;
qitti nomi	and tenal		deat, dylogial	diat terms
60.57	60.57	60.57	66	59.16
63 1	63.13	63.13	63.13	63 13
7 7	71.7	71.7	71.7	71.7
82.58	81 6	360	801	80
90.40	90 (8	91.26	91.76	91.26
94.44	44.49	94.49	94.49	94 49
106 40	O6 -4Ω	106.40	106.40	105.21
12 %	121.54	21.54	120	118 31

Prigio desde la n\(\textit{t}\vec{e}\)

1	2	A	4	5
Challe Judge \$	talif wirdsta A	disti torsar	dial tenal y	dinc temper y
afrat comm	- Hill Tringel		usar disonal	rhat tenso
60	6E	60	60	59.16
68.34	98.34	68.3-1	67.30	66.40
7 1	71.7	71.7	71.7	71.7
JAC .	80	34(3	Ro	361
9 (26)	9 26	90	90	90
101.49	107.15	102.51	102.51	102.51
106 (0)	06.40	106.40	106 40	106.40
120	20	120	120	118.5

4. Dorio desde la nêre

chitty lensory distribute	2 siet wave y dust ional	3 seat tonal	dust (until y dest	5 chal house s
60 67 30 77 9 80 90 35	60 67 30 77 9 80 90 102 51	50 57 30 77 9 80 90 101 15	60 67 30 75 56 80 90	50 66 40 75 80 90 107 15
4 13	120	170	120	125 43 120

5. Hipolidio desde la nêtê

Closer senso A	dist. surve y	dist. total	dist. secol y dist. ditond	S dist. total y dist. tenso
60 20	60 12	60 57	60 57	60 57
63 13	63 13	63 13	63 13	63 13
71 7	71 7	71 7	71 7	70 14
81 16	81 16	81 16	80	79 1
84 17	84 17	84 17	84 17	84 17
94 49	94 49	94 49	94 49	94 49
110 37	108 23	106 40	106 40	106 40
130 40	130 24	121 54	121 54	121 54

6. Hipofingio desde la nétě

de const	deat. soore y	3 dist total	dus total y dist- dustal	S dist total y dist, tenso
62 13	60 57	60	60	60
62 5 4	67 43	68 34	68 34	68 34
21 7	71 7	71 7	71 7	71 7
20	80	80	80	74 1
91 26	91 26	91 26	90	NE 5.3
94 49	94 49	94 49	94 49	94 49
106 40	106 40	106 40	06 40	106 40
124 27	121 54	120	120	120

7. Hipodorio desde la nêtê

	, , , ,			
1	1	3	dent tomat y dish	5 dust, based y
dut tenal	duz snave y desc trinal	dial total	dilinia)	dim. tenvo
60 70 76 22 80 90	60 68 34 76 .1 80 90	60 67 40 77 9 80 90	60 67 30 77 9 80 90	66 67 30 77 9 80 88 53
102 51 106 40 120	102 51 106 40 120	102 51 106 40 120	101 15 206 40 120	106.40

					_				
H		-	-	F-4	щ,		Ψ.	*	-
- 148	-	- 12	- 100	лι	: 9		86	٠,	л
		·m	. 87	шч	ur.	FЧ.	ш.		_

8. Mixolidio desde la mésē

I Crom Jenso v dist, toma	dint suave y diat. tonat	3 diat ional	diat treats that direct	5 dist head s dist senso
60	60	60	60	60
67 30	67 30	67 30	67 30	66 40
77 9	77 9	77 9	75 56	75
80	80	80	80	80
90	90	90	90	90
105	102 51	10) 15	101 15	101 45
114 33	114 17	115 43	115 43	115 43
120	120	120	130	120

9. Lidio desde la méré

1	2	3	4					
Ethan, tomor y	dist. surve y	dist. sonal	dist. totally diss	dest terror e				
dial ponal	data iprad		disonal	dist press				
60 20	60 12	60 57	60.57	60.57				
63.13	63.13	63 13	63 13	63 13				
71.7	71.7	71.7	71.7	70.04				
83.16	81.16	81.16	80	79 1				
84 17	84.17	84.17	84.17	84 17				
94 49	94.49	94.49	94 49	94.49				
≥10.37	108 22	106.40	106 40	105.40				
120 40	120 24	121.54	121 54	121 54				

10. Frigio desde la mésê

f crom. tenan y dist, trical	dist. stare y	dist. Iceal	diet. tonally disc	5 dat torrel >
62 13	60 57	40	ditonal	dist terms
67 43	67 43	60 68 34	60 68 34	66 U
71.7	71.7	71.7	71.7	71 2
80	80	80	RO	79.1
91 26	91 26	91 26	90	88 51
94 49 106 40	94 49 186 40	54.49	94.49	94 49
124 27	106 40 121 54	106 40 120	106 40 120	106 40

11 Dono desde la mése

1	2	3	4	5
sman tensory	dist. mave y	dest. total	disc total y dist.	dist tossi y
dust tonal	don. tornsl		diamel	dist. tensu
60	60	60	60	60
70	68 34	67.30	67 30	67 30
76.22	76 11	77.9	77.9	77.9
801	80	80	60	80
4361-	90	90	90	88 53
102.51	102 51	102 51	101.15	100
10n 40	106 40	106 40	106 40	106 40
120	120	120	120	120

Hipolidio desde la mesé.

ı	2	3	4	5
cium tensos	dust soavely	district participation	diju ional y	due intally
due sout	chant terrinol		dus blend	dun tenso
56.11	56.11	36.11	56-1	56.11
63-13	63 [3	63.13	63.13	63.13
73.45	72 14	71.7	7 7	7.7
24 27	80.16	81.16	8 16	R 16
84.17	84 17	84.17	84.17	H4 17
94 49	94.49	94.49	94.49	93.39
108-22	108.22	108.22	06:40	105.21
112 22	112.22	112.22	112.22	112.22

13. Hipofrigio desde la mésé

		E		
1	2	3	4	ii ii
czonii, tenso y	dist. stave y	dist. tonal	dist. WHAT Y	dist, mently
deat. storud	dint. torstd		dåd, distant	dist. terms
60.47	60.17	60.57	60	59 15
63 13	63.13	63 13	63.13	63 13
71.7	71.7	71.7	71.7	71.7
82 48	Øl 16	80	80	80
90.30	90:18	91.26	91 26	91.26
94.49	94 49	94 49	94 49	94 49
106.40	106 40	106 40	166 40	105 21
121 54	121 54	12t 54	120	138.31

Hipodorio desde la mésē

1	2	3	4	5
ежили велию у	dim suave y	that ternal	dial. (ima) y	dist. tona) s
dant, tonal	dist. (cea)		dist. ditenal	dial. terms
60	60	60	60	59.16
68.34	68 34	68 36	67.30	66.40
71.7	71.7	71.7	71.7	71.7
80-	80	80	80	(60)
93.20	91.26	90	90	90
10:49	101,35	102 51	102 51	102-51
106.40	106.40	106.40	106 40	106-40
120	120	120	120	11831

Regla que cont ene reunidas todas las diferencias entre los números para cada nota³²⁸

" near	2.º note	3.º aota	4.5 pots	5.5 mote	6.4 mater	71000	A.*nota
56 11 59 16 60 60 12 60 20 60 57 62 13	63 13 66 40 67 10 67 43 67 53 68 34 70	70 14 71 7 72 14 73 45 75 75 16 76 11 76 22 77 9 78 45	79 J 80 80 - 6 80 27 8 - 16 8 - 58 85 43 85 55 86 47	84 17 88 53 90 18 90 18 91 26 93 20	93 19 94 49 100 101 15 101 15 102 49 102 51 105	105 21 106 40 108 82 160 37 112 30 114 54 114 17 144 33 165 43	1)(2)35 1)(6.5) 120 120=4 120-46 121-54 424-7

16. De las melodios con lira y citora Partiendo de estas reglas, entonces, han de resultarnos asequibles la sección y la exposición de las razones y sus aspectos comunes. En la lira, los denominados stereá³²⁶ de un determinado tono

estan comprendidos por los números del diatónico tonal del o mismo tono, y los mataka por los números de la mezcla con el cromático tenso del mismo tono. En cuanto a las mezcla con el citara, las tritar las comprenden los números desde la néte^{mo} del diatónico tonal del tono hipodono; los hypertropa, del mismo modo, los números del diatónico tonal del frigio; las parhypátar, los de la mezcla con el diatónico suave del dono; los trópor, si los de la mezcla con el cromático tenso del hipodorio; los denominados entre ellos arxitatedar los de la mezcla con el diatónico ditonal del hipofrigio, y los lystra los (de la mezcla) con el diatónico tonal del dono.

Puesto que se ve que la más aguda de todas las notas dista del extremo común eo unas 55 partes y la más grave en unas 20 125 de es preciso, tras este segmento, dejar un intervalo hasta el extremo opuesto, que tomará las mitades de la anchura del

Las ocho columnas de esta última tabla contienea cada uma las variaciones en desplazamiento lateral de cada euerda sobre el canon de la seguida mitad de II 2; los números indican el panto exacto de la cuerda, señalado sobre el canon (cuanto más elevado sea el numero, más desplazada estara la cuenta hacia sa inquiesda, resultando así un aciado más grave). Así, por ejemplo, la primera cotumna contiene has variaciones de la primera nota en todas las tablación lo que expresa que la mété diexregménõa por posición o la mété to nete hyperbotatión) por posición —es decir, las primeras cuerdas de dos octas as cuyas notas más agudas son ésas— tienen una variación en el desplazamiento autoral de la cuerda que las hace sonar que va desde 56 11/60 hasta 62 13/60.

Para les afinaciones de la tira y la citara, ef il 16 y notas al capítuto. Alli, los tropos fueron flamados resputó y los suspendira, idade.

En todos los casos, las afinaciones son consideradas desde la nélé diezengmenón por posición hasta la hypótif méson por posición.

¹⁰¹ Se sobreemiende «la mezeta del diatónico tonal con e, diatónico atravé». Las restantes afinaciones también mezetan con diatónico tonal.

En las tables de 11.14 y 15 se tomaron las cifras límite 60 y 220, comprendiendo una octava. Las cifras 55 y 125 son el redondeamiento de las que representan, en las tablas de 11.5, las diferencias numéricas de las notas más aguda y mas grave respectivamente. 56.11/60 de la mésé por posición del hipolidio, y 124.27/60 de la hipoté mésdri por posición de hipofrigio. En realidad sa división sería, en el caso que nos ocupa, 1.25.25 secremes de 5 partes a pero bastaran la mitad, dado que el limite por arriba és 55, y por tanto la división será la de las 70 que hay desde 55 a 125.

mismo que las dos anchuras mencionadas juntas, o incluso más³³⁴. El resto lo dividimos en 25 secciones de cinco partes cada una, aunque bastará la división tan sólo en 14 secciones de cinco partes cinco partes cada una, que comprenderán las 70 partes entre las notas extremas, es decir, desde 55 hasta 125

Y será útil también añadar a las clavijas otras en igual nume ro en los extremos opuestos del canon para variar más facilmente, en la prueba de las cuerdas, sus longitudes, aflojando una de los clavijas que las sujetan y apretando la otra, y además

Aquatieno lugar el despiazamiento lateral de las cuerdas a lo largo de los puentes fijos (y perpendiculares a éstos). Para ello, airía una elavija en cado extremo de la cuerda, de modo que si una permanece fija y la otra se muche la cuerda variant su tensión; en cambio, si ambias son guadas a la vez y en la misma proporción, la cuerda erá liberándose de un extremo y enrollándose en el otro. Esto, combinado con el puente móvil diagonal, permitrá mayores por abilidades en la abracción de sas cuerdas segun el genero en cuestión. Esta elavigas móvides corren en paralelo a lo largo de la longitud del canon tinante méndose las cuerdas paralelas entre si y perpendiculares a los dos puentes lipos a que están figacas). Paralines se se afiade una nueva regla paralela a la primera (arribas paralelas a los puentes figos) con los mismos números sucediéndose no la mismo dirección, sin duda para meguan que las cuerdas se destigan perpendiculares a los puentes figos (ef. Bankier, Greek Mismos) Wennigs — pág. 15 n. 14.1.

Las regles con las divisiones (de 125 a 55) están adosadas a los puentes fijos, las razones estre las longitudes sonoras de las cuerdas (desde el puen te fijo hasta el contacto con el móvii) son iguales que las que hay entre el mai de la distancia desde el extremo del canon hasta el punto de pavotacios del puente, y este punto y el comienzo de una cuerda dada. Por tanto, mientras que a regla horizontal (paralela al puente fijo) puede expresar las secciones de forma exacta, en cambio en el cómputo de la longitud vertical hay que descentar, para que las razones sean equivalentes, la mitad de cada uno de los puenen porque esas distuncias en ellos so cuentan. Naturalmente esto dependera de la anchara de los puentes, y Ptolomeo no lo especifica de forma exacta; pero revera que esta descripción estaba diseñada para la confección real del canon y la comprobación en él de las afinaciones de [] 15

hacerías móviles en la cuña "s sobre la anchura del canon, para que al situarse debajo un umco puente plano, los movimientos de las cuerdas por la anchura del canon produzcan las afinaciones adecuadas. En efecto, si se dividen dos regias iguales a la longitud de los puentes fijos en las partes que hay entre las matas extremas ", y se coloca cada regia junto a cada paente oponiendo los mismos numeros en el mismo sentido, éstos seña arran los desplazamientos laterales de las cuerdas a quienes sean capaces de afinarlas. Al ser ajustadas las clavijas con ellos ", sus notas mantendrán las mismas tensiones, pero si permanecen malteradas sucederá que las cuerdas, unas veces porque se reiajan y otras porque se tensan por la desviación transversal, tendoran necesidad, de anevo, del restablecimiento a la igualidad de tension original."

[&]quot;A possibilitar que las cuentas se desplacen lateralmente las elay jas de ben moverse también. Ai parecer las clavijas se insertarian en la atissa podiendo destizarse lateralmente quizà sobre argan pequeño canac o simplemente desclavándose y clavándose de nuevo.

 $^{^{16}}$ En el esquema del mistramento en 47 18 sx., estas cuerdas o notas extremas serías AF y B Δ (es decir 55-125).

¹⁰ Empéndanse los números.

[&]quot;Siendo todas las cuerdas de iguas tono a comienzo, en su desplazamiento lateral la tonguad sonora de una cuerda desde el puente hiji al móy—este
altano corta las cuerdas en diagonal variará, y en consecuencia la tension de
la cuerda tambien lo hará. Si las ciavijas se regulan convenientemente y o la
vez la cuerda no saria de tensión en su desputzamiento, pero si las elavijas no
son reguladas. Las cuerdas se sensarán en casa de que se acerquen as punto de
privotación del puente (en el diagrama de 11.2, el pumo E).

LIBRO TERCERO

l Cómo seria la utilización y el examen de las razones en 12 todo el sixtema mediante el canon de quince enerdas.

2 Procedimientos para la sección hasta la doble octava sólo por medio de las ocho notas.

En qué genero hay que situar la facultad armônica y su seiencia.

4 Que la facultad de la harmonización existe en todas las cosas más perfectas en su naturaleza, pero se reve,a sobre todo a través del alma humana y los desplazamientos celestes.

5 Cómo se ajustan los intervalos consonantes a las distin- 1) ciones primarias del alma, con sus formas propias.

 Comparación entre los generos de la harmonización y los de las principales virtudes.

7 Cómo se parecen las modulaciones de la harmonización a las modulaciones circunstanciales del alma.

 De la semejanza entre el Sisiema Perfecto y el círculo central del zodiaco.

9 Cómo se parecen los intervalos consonantes y disonantes de la harmonización a los del zod.aco

10 Que la sucesión en las notas se parece al movimiento 20 longitudinal de los astros

- 11. Cómo se compara el movimiento en altitud de los astos a los géneros en armonia.
- Que también las modulaciones de los tonos corresponden a los tránsitos en latitud de los astros.
- 25 j3. De la analogía entre los tetracordios y los aspectos respecto al Sol
- Primeros números con los que las notas fijas del Siste ma Perfecto podrian compararse con las principales esferas del universo.
 - Cómo se podrían comprender, mediante numeros las razones de sus movimientos respectivos.
 - Cómo podrían compurarse las relaciones entre los planetas con las de las notas.

LIBRO III

Cômo seria la atdización y el examen de las cazones en todo el sustema mediante el canon de quince cuerdas

Podria parecer suficiente, para la exposición ofrecida, la utilización de un intervalo que llegase sólo hasta la octava,
pues es el primero que puede contener en
sí mismo toda la idea de la melodía,
y por esto parece que se denominó dia

pasón ** (octava) y no di okió, como dia pente (quinta) y dia tersarón (cuarta) por el número de notas que las contienen. Sero si alguien quisiera, a mayor abundamiento, completar en el canon el sistema de doble octava con objeto de una completa variedad, de modo que añadiese a las ocho notas las siete restantes hasta las quince, en la lira** de la magnitud de la doble octava, también será posible introducir (al añadidura, de mane-

[&]quot; «Octava» es la traducción normal del griego dia pasón » a través de todas tías notas)». La misma cuestión está suscitada en Ps. An stót. Problemas XIX-32. Prolomeo se basa en la singularidad de la octava para la denominación, pues no se trata tanto de comar el número de notas como de expresar su carácter totalizador.

Segun algunas fuentes, grandes virtuosos del instrumento como Profrasto de Piena o Timoteo de Mileto fueron añadiendo cuerdas a sas siete primitivas (aunque el instrumento provibiemente tuvo aún menos., regándose hasta discoscho.

o ra que ni las longitudes corias que han quedado de las notas más agudas hagan a éstas desagradables. In las regias que añadiremos sean divididas hasta la doble ociava, si distinguimos con la tensión y la finata de las cuerdas cada una de las octavas extremas, y mantenemos las ocho notas. Imás finas desde el centro en sentido ascendente en igual tono entre si, en la tensión que haya sido ajustada convenientemente con la mésé; y a las siete restantes y más gruesas, a su vez, en igual tono entre sí en la tensión de la prostambanomenos, de forma que hagan respecto a las notas opuestas una ociava, por la que la prostambanómenos era más grave que la musé. Pues así ta sección de una sola octava se ajustará a los dos ordenamientos.

30 al hacer la razón de la octava en cada uno de los que deben ser homófonos.

En efecto, si consideramos dos notas en iguales distancias de longitud. AB y I Δ . AB más aguda que I Δ en una octava. y

Al añadir siete euerdas más at ennon de 47 18 sa., las últimas euerdas hacar la derecha serian may cortas entre el puente móvil y el hjo al que estas fijadas. Su elevada tensión y densidad provocarian un sonido poco etaro.

después tomamos iguales AE y FZ, también AE será más aguda que FZ en una octava.



En general, puesto que como la distancia AB es respecto a 25 AL asi es el souido de AL respecto al de AB, como la distancia 34 ΓΔ es respecto al Z, asi el sonido de ΓΖ respecto al de ΓΔ, y como es la distancia AB respecto a AΓ, asi ΓΔ respecto a ΓΖ, también como el sonido de AL respecto ai de AB será el sonido de ΓΖ respecto al de ΓΔ. Y viceversa, como el sonido de AF es respecto al de ΓΔ, asi es el sonido de AB respecto al de ΓΔ, de modo que, puesto que el de AB es una octava más agado que el de ΓΔ, también el de AB será mas agudo una octava que el de ΓΔ, to cual ocurrira en todas las notas que contienen los siete intervalos en el instrumento si la misma sección del canon se aplica a ambas³⁴⁶, 13

Así atmaria alguien capaz de reconocer sólo la igualdad de lension, pero podrá hacer lo contrario quien reconozea con exactitud las diferencias que tiene que haber entre las notas de acuerdo con cada forma, es decir, situar sen cual sea la tensión de las notas los puentes para la sección de un determinado género y tono: después atimar de oldo conforme a lo que ya se ha establecido. Cuando esto se ha hecho una vez, tras ser trasladados los puentes a las posiciones de otro género o tono, tamb én

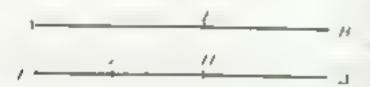
⁴⁰ Aquí «nota» equivale a «cuerda», como infra en H4 24.

en un instrumento exacto como el canon. Ast, nos encontramos con el proble ma físico de las cuerdas si todas las cuerdas son dispuestas desde el comienzo uténticas en tensión como lo eran en los experimentos basta ahora, las cuerdas que emiten has notas más agudas tienen segmentos de polsación demastado cortos estropeando la impreza y claridad de la comparación entre las notas. Por e lo se divide el grupo de quince cuerdas en dos juegos de siete y ocho. Las primeras mete cuerdas son idénticas en tensión y más grucsas, están afinadas conforme a la primiumbanomenta. Las restantes ocho son más finas, e igual mente inicialmente guales en tensión entre si, afinadas según la mésé. Como entre prostumbanomentar y mesé hay una octava de diferencia, en realidad tenemos dos juegos de cuerdas separadas por una octava. A continuación Ptoto meo demostrará que los puentes, al dividir secciones iguales en cuerdas a octava. Va, generarán retaciones tonales idénticas a diferencia (de mievo) de octava.

[&]quot;Conforme al principio de 26.15.18 si la sección de la primera octava es alentica a la segunda, las cazones interválicas entre las cuerdas de ana y otra seran las mismas, pero a diferencia de octava (que em también la diferencia inicial entre un grupo de cuerdas y otro). De modo que al segundo juego de cuerdas se le pueden entonces auguar las funciones que son repetición de las primeras, es decui mesé nête hyperbotatión identicas a proximisamentamente mésél.

éste quedará afinado, y todos los demás del mismo modo, por 20 que la primera afinación establece de nuevo las notas iguales en tono en iguales longitudes³⁴⁵.

Sean, pues, igual que antes, dos notas AB y \(\Gamma\), y efectuen se en coda una secciones desiguases. AE y \(\Gamma\) y afinense de tal manera que el sonido de la parte ! Z tenga respecto al de Al. La razón que tiene la tongitud AE respecto a \(\Gamma\).



Sostengo que también las divisiones iguales de las notas se 14 rán iguales en tono. Tómese l'Higual a la distancia Al. Puesto que como la distancia Al. (es decir, l'H) es respecto a l'Z, lu es el sonido de l'Z respecto a, de Al. por haber sido afinado así y tespecto al de l'H por ser así desde un principio, tendrá la misma razón el sonido de l Z respecto al de AE y respecto al de . H. entonces serán de igual tono las partes de las notas AE y FH. 85 lomadas en iguales longitudes³⁴⁶.

Lo que hemos demostrado será claro y evidente si son restablecidos los puentes (tras haber sido, como dijimos, afinadas las notas) a las posiciones que hacen iguales todas las distancias. Encontraremos, en efecto, cada uno de los dos ordenamientos igual en todo a si mismo, y ambos entre sí a octava, tal como lo concebimos segun el procedimiento antenor. Y el número de notas no debe confundir a nadie, toda vez que, al menos virtualmente y segun el supuesto que les es común, no se diferencian de una sola, lo cual, so no vale para todas ellas, todo o resultaria incorrecto. Pues no era sa tarea del canon demostrar las razones de los intervalos melódicos "a través de una sola cuerda, o de muchas (pero temendo una cantidad determinada), sino, a través sencillamente de un número cualquiera de cuerdas iguales en tono (con la idea de que se presenten sin diferendas iguales en tono (con la idea de que se presenten sin diferendas iguales en tono (con la idea de que se presenten sin diferendas iguales en tono (con la idea de que se presenten sin diferendas iguales en tono (con la idea de que se presenten sin diferendas iguales en tono (con la idea de que se presenten sin diferendas iguales en tono (con la idea de que se presenten sin diferendas iguales en tono (con la idea de que se presenten sin diferendas iguales en tono (con la idea de que se presenten sin diferendas iguales en tono (con la idea de que se presenten sin diferendas iguales en tono (con la idea de que se presenten sin diferendas iguales en tono (con la idea de que se presenten sin diferendas iguales en tono (con la idea de que se presenten sin diferendas iguales en tono (con la idea de que se presenten sin diferendas iguales en tono (con la idea de que se presenten sin diferendas iguales en tono (con la idea de que se presenten sin diferendas iguales en tono (con la idea de que se presenten sin diferendas iguales en tono (con la idea de que se presenten sin diferendas iguales en tono (con la idea de que se presenten sin diferendas iguales en tono (con la i

⁴º Se trata de dos procesos de abración complementarios, el propiero h has a ana persona que no es capos de afinar una escara o tono, pero si distingafrométones, es dec », doon la pre-nambambmenos, serà capar de nimar la mese. Je in misma escu a). En et canon, e) parte de so capacidad pora disponer los dos juegos de cuerdas uno a octava dei otro, juego aplicará los puentes segun esnumeros de la regla. El otro tipo de atinación la baria aquella persona que si recapaz de atinar de ofdo un tono dado con um variedades genêncas (es decor que sabe reconocer de oído los intervalos adecuados y los puede trasladar a carcuerdas girando las ciavijaio. Al poder bacerlo de oido, no le importará la inicial. tensión de sas eserdas. En ese caso, podrá disponer, a su vez, los puentes seyon ios números de la regla (o, lo que es igual, desplazar las cuerdas lateralmente hasta element los puntos adecuados a la afinación que basque); a parter de afo afinará de pido tos segmentos de pulsación de cada cuerda, alcanzando la nuroa afinación que el primer individuo. Como las dos afinaciones son las mismas Bi el último investigador retira los puentes (o el puente móvil único), las cuentas serán idénticas en tensión entre sí (y en los dos juegos de cuerdas).

Interiormente fundamenta que tal afinacion una vez retirados los puentes, descubrira a las cuerdas en igual tono entre si. As. Aβ y l Δ están en tono di terente e indeterminado, como las dos abnaciones anteriormente descritas se basan en el principio de que iguales tengitudes equivalen a iguales tensiones, hay que afinar los segmentos desiguales tengitudes equivalen a iguales tensiones, hay que afinar los segmentos desiguales tentre si.) Ar y l 7 de acuerdo con las razones equivalentes a sus longitudes. Supongamos que AL es el doble en longitud que l Z. Entonces, partiendo de la tensión indeterminada da so mustino) que tengar ambas secciones, debemos afinar l Z una octava aguda de AE, pues l Z A! = 2.1. Una vez becho esto, ocurrirá que AB y l Δ están, *or arre*, en igual tono y por tanto producen la misma nota, pues s. l Z AE = 2. (purque A) es doble en longitud que l Z entonces AE y i H que son iguales en iongitud darán el mismo sonido, unísono, pues están en razón 1.1 (es decir, iguales iongitudes); y lo mismo se puede decir de AB y l Δ, que abora tendrán el mismo tono.

Aqui se entiende por tal el conjunto de intervalos homófonos, consonantes y melódicos.

cias de una sola) almar racionalmente lo que tan sólo afinarian de oído los mejores músicos. Para mostrar, sobre todo, las obras de la naturaleza y su habilidad tun incomparable, y en conformi dad con su utilización, es preciso que tal método sea presupues to, para el descubrimiento y demostración de las razones que procuran con exactitud la harmonización.

Así pues, en uno de los modos de utilizar el canon (me reficieal que coloca un solo puente bajo cada una de las cuerdas) no lurningún error, en tanto que se divide la totalidad del sistema en dissecciones simulares, con el fin de que todas las diferencias en
puestas sean alimadas, y en el útro (en el que será necesario disponer sólo dos puentes bajo los dos ordenamientos) ocurrirá a medel canon, aegarán, en el cambio transversal de las transposicio
nes, a los extremos opuestos de los puentes, y ya no podrán mantener sus propias longitudes ^{sus}. Por ello mediante este procedimiento es posible deferminar solo los sistemas en los que una oto otra de dichas notas mantiene una y la misma posición en las
transposiciones, lo que ocurre sobre todo en los sistemas interpotados con la citara ^{sus}, solo para los cuales debe bastar la utiliza-

ción descrita de los puentes continuos, de modo que también las clavijas de las notas comunes e inmóvites en los sistemas pueden permanecer sin variación en cuanto al desplazamiento lateral

? Procedimientos
para la sección havra
ta dobte octava sólo
por medio de tas ocho
natas

La sección de la doble octava podría sa llevarse a cabo a través sólo de las ocho notas supuestas inicialmente, de la siguiente manera. Considérese una regla AB, ajustada a toda la longitud.



y seccionese en el punto I, de modo que haga al segmento Al doble de I B, tómese hacia el otro lado de , hacia B, I Δ y hacia A, I F, de modo que todo Δl tome la anchara de uno de los puentes moviles, o un poco más, mientras que L1 sea el doble de I Δ, para que también el resto AF quede doble del resto ΔB Si entonces dividimos cada uno de los segmentos BΔ y ΔF en partes que lleguen hasta la nota más grave, considerando los inicios de los números desde A y B, y a continuación efectuamos el desplazamiento de los dos puentes en la compa-

El problema reside en que al efectuar las abnaciones las cuerdas primera y tiltima enúmeros 7 y 8, lichands méson y méso) de ambos juegos de cuerdas pueden tocar los puentes del juego contrario ef A. BARKER. Greek Manicul Writings. Vol. II. Harmonie and Acoustic Theory. Cambridge University. Press 1989. pág. 365 n. 10)

vatidoss en su afinación oucia. Si hemos visto que las cuerdas 7 y 8 corresponden en el canon a los grados por posición respectivos hi hanos mésón y mese en de esperar que sierapre mantengar los reismos números. En las libitas de 10 18 de las alinaciones de la efiara (contando desde la mesé, como es el caso cinculto corresponden, para lo atinación hamada tritar tabla 14 col. 1, para los hyperose par tabla 10 col. 3, para los tropica, tabla 14 col. 1 para los hyperose para los livitar tabla 11 col. 2 para los hyperose los tropicas de la col. 3 para los tropicas tabla 13 col. 4 hamada tritar tabla 14 col. 1 para tabla 13 col. 4 hamada tritar tabla 14 col. 1 para tabla 13 col. 4 hamada tritar tabla 14 col. 1 para tabla 13 col. 4 hamada tritar tabla 15 col. 4 hamada tritar tabla

méson por possción esiguiente numero), es decir entre aix notas 7 y 8 del esnon susceptibles de tropezar con los puentes, los vinores son stempre los mismos, respectivamente 60 y 68 3d. excepto en jonicionico (60 - 63 13) y tidios (60 - 67 30), como ha señalado Barixen (*Greek Musical Wintings* — pág. 365, n. 16). Incluso, se comparamos tales afinaciones pero conundo desde la néré diezeugménón por posición, para cubrir en el canon la octava central (números de cuerdas 5 a , 2), vecemos a partir de las taltas que la cuerta 7 en todas las afinaciones de la citara, sabro en fédiar y sustamblia, tiene que ser movida hasta el número 102 5., mientras que en estas mismas afinaciones la cuerda 8 se sitúa en 90, y la cuerda 7 en decar hichania meson por posición, se situa respectivamente en ,01 15 y 94 49. En la tira el caso es diferente, pues las afinaciones pueden en principio estar en cualquier toxio, y por ello las variaciones si serían significativas.

^{*} Erthendase aqui «cuerdas»

ración hacia cada uno de los extremos de la octava, las correspondencias en cada nota, cuando están unidas en los mismos números, mantendran de quevo el segmento que está junto a A doble del que está junto a B, de modo que también el total de la octava que está junto a B será más agudo que la que esta junto a A en una octava.

Así pues, dividase la regla de esta manera. Puesto que, al suponerse las ocho notas iguales en tono, es forzoso que las notas más agudas de las dos octavas, tomadas en la mitad de AF y ΔB, tengan peor sonado, y, sobre todo, la que está junto a B al estar los segmentos que las producen condicionados por su poca longatud tendremos de nuevo cuidado de que las cuairo notas "superiores sean más brias y entre si de igual tono, pero mas agu-

Jas que las cuatro inferiores en una quinta y manteniéndose entre si éstas en igual tono. Pues así la sección sólo hasta la cuarta en ambos intracordios desde las notas más graves, en sentido 25 ascendente producirá la octava, compuesta del incremento de la longitud a una quarta y en el de tensión a una quinta³⁵

Considérense los extremos comunes³⁵⁴ en uno de los segmentos de los termenrários en A B Γ y Δ, de las notas, en longrades iguales. la más apuda es AŁ, la cuarta¹⁵³ desde ella es 87 BZ, la quinta l H y la octava ΔΘ, y AE y BZ más agudas en tensión que l H y ΔΘ en una quinta¹⁵⁴ Tómense de ellas segmentos iguales. Ak y i Δ, de modo que sean sus sesquitercias BZ y ΔΘ. Cuando los puntos de contacto de los puentes se han s situado en Θ, Δ Z y K, estará claro que serán una cuarta más agudas Δh que BZ, y l Δ que ΔΘ. Y puesto que tambien BZ está situada una quinta más aguda que ΔΘ, y Δh que ΓΔ, porque el

³⁰ Se sigue el mismo principio de III I, a ignales longitudes e ignal ressión. igual sonido. Ahora se obtendrá en la misma cuenta dos segmentos, uno dobleen long tud y tensión que es otro, por tanto dos sonidos en relación de octava. De este modo con ocho querdas obtendremos todos los sonidos del aistema de dobte octavo. Siguiendo a BARKER (Scientific Method in Piolemy's «Harmonics» Cambridge University Press, 2000, page 217-218. In linea Albey ta regla, penspara el experimento hay que considerarla como la cuerda. É y \(\Delta \) son los puntos donde ion puentes méviles tocan una cuerda intrentras que en AB lo hacen los puentes fijos,, de modo que se establezca AE_AB = 2 1. Para ello la longitud AF. hene que tener como mínimo la anchara de uno de los puentes moviles, porque se bien E. y A son puntos sobre la cuerda, fisicamente los puentes son de tipoconvexo y sus bases pueden tocarse. Por eso la longitud Aé lesta formada por la suma de las mitudes de la anchara de cada puente movil dando lugar como duce. Protomeo, a «la anchura de uno de los puentes móviles». Si ado, por seguridades aumentada la separación entre los puentes (es decar aumentada la longitud Δt .. habrá que hacerlo de forma proporesonada. la longitud añachda a ξ i debe ril también ser doble de la miadida a ΓΔ, para que AE y ΔB sigan temendo. exactamente la razón doble en sus longitudes (y por tanto en tensión, y por tanto en semido). A continuación, moviendo los puentes móviles a través de la regla y guardando la relación doble siempre entre At. y AB, en todas las cuerdas, obten dremos ocho socidos y sus correspondientes a octava alta.

Do micvo hay que entender «cuerdas».

Propuesto con dos juegos de tetracordos a distancia de quinta con las afranciones de la cliara— que mezclan generos en los tetracordos separados por la disyunción— la sección Al- y ΔB en todas las cuerdas y afinaciones de la effara perfecta. Así, segon BARARR (5) contrito Median— pág. 220) «ambos tetracordos» son las notas más agudas en cada juego de cuerdas, entre Δ v 81 de modo que incrementan el todo ana quinta norque el segmento AI en la primera cuerda del tetracordio grave puede sen por ejemplo prostam binomenos, intentras que el mismo segmento en la primera cuerda del tetracordio grave puede sen por ejemplo prostam binomenos, intentras que el mismo segmento en la primera cuerda del tetracordio aquido es hispaté mésido la una quinta de diferencia. Igualmente hay que entender que la longitud es incrementada una cuarta porque el segmento ΔB de cada cuerda del tetracordio agudo es un cuarto del dobte de Aci de su cuerda respectiva en el tetracordio grave.

Entréndose el lugar en el que las cuerdas están sujetas a los puentes fixos.

[&]quot;" Aqui la cuarta es «la cuarta en orden» lo mismo vale para la quinci y octava

Las cuerdas AF y RZ pertenecen al juego de cuerdas más agudo y FH y ΔΘ al juego más grave. Por eso la diferencia de tensión entre AF BZ/FH ΔΘ es uma quinta (AE tiene egual tensión que BZ, y FH que ΔΘ).



total de Alt también lo está de l'H, y el de RZ de ΔΘ), es eviden te que también RZ será más aguda que l'A en un iono, y Alt en una octava que ΔΘ, ocarriendo lo mismo también en los seg mentos que caen en mecao, puesto que cuando la sección de las cuatro notas más agudas, en general, es bajada a las razones sesquia teras de la quinta¹⁰⁷, contra lo que sucedia, iodas se dis ponen designales en tono, para que, siendo disminuidas por la reducción de su iongitud hacia el grave, restauren, en la misma medida en que han sido incrementadas elevando su tensión, las cantidades de las razones originales.¹⁶⁸.

Por ello, cuando consideramos las posiciones de los tella cordios más agudos en razón sesquiáltera con los números mar cados en la tabla. A hemos de tener presente el lievarios a las

secciones efectuadas en cada extremo de la regla⁴⁶, que exten-²⁰ deremos aquí hasta 130 11/60, para que podamos establecer la razón sesquiáltera del número que contiene 86 47/60 partes en la más grave de las cuatro notas a partir de la más aguda ⁶

La longitud de las notas más agudas será incrementada aún sa más si hacemos las cuatro notas mencionadas so una octava entera más agudas que las que hay bajo ellas, para que cada una de las dos octavas no esté constituida ya, como antes, por ambos tetracordios, sino al contrario, cada una por el otro, es decir, stoda la octava más aguda por el tetracordio más agudo, y la más grave por el más grave, siendo la misma sección colocada junti a cada una más.

Entiéndant, cuando pasamos del tetracordio agudo al tetracordio más grave que él por una quanta.

Fil sentido no está claro. Por naturaleza, el aumento de tensión eleva el sociido, mientras que el aumento de longitud lo hace más grave. Parece que Protomen quiere aumentar la songitud a la vez que elevar la tension, lo cust el contradictorio. Pero a menos que pensernos que haya un destir hemos de son ver la vista al diagranta de las cuatro cuerdas en el texto (Af. BZ, f14 y aux y ver que s). H y \(\delta\text{+}\) aumentan su tension en una quinta (s) quieren ser igualementensión que A\(\delta\text{-}\) y BZ), en el movimiento hacia el grave l' A las disminiones su longitud pero a la vez es más grave por un todo que BZ, de modo que es el movimiento sucesivo de los puentes en sentado inverso al incremento de tensión lo que hace disminium la tensión.

⁷⁷ Véase li 15,

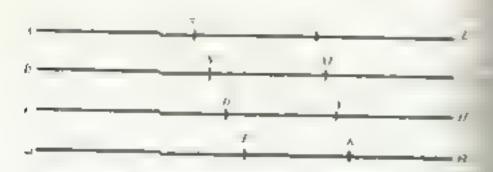
[&]quot; Los puntos equivalentes, en cada cuerda a t. y Δ de la regia de primer diagrama del capítado, se refiere a las variaciones de exos puentes en las distinutas abracciones.

En la tabla final de Il 15, 86 47/60 et el número más alto que corresponde a la cuarta cuerda, su sesquiáltero más aproximado es 13t 11/60. Pero Bare na regla 86 47/60 corresponderta a la securira nota descendentente de desde la más agudas, lo que equivale a la nété die enginérión por posición en as tablas este número (tabla 1 columnas e di el en el misonido corresponde a a participade meson por función (= paramés) por posición dampoco se puede identificar su sesquialtera, pues la quinta escala desde el misolido escriala Baranga, el hipolidio, oo esta a quinta sino a dos tonos y dos fermas, siendo éstas dos escridas que no participar en ninguna abracción en la citara. No es posible encontrar una solución a este problema, pues Ptolomeo es explicito pero no coherente con jui que ha establecido atités.

^{**} Estas cuatro notas son las cuatro cuerdas que eran una quinta máx agudas que las cuatro restantes.

Stantes se operó con dos juegos de cuerdas, cada uno con cuatro cuerdas de igual tono entre si pero siendo las del segundo juego una quinta más agudas que las del otro, ahora este segundo juego está separado por una octava dei primero, y la sección del primer juego contendrá la octava más grave del sistema, y el segundo juego la más aguda. Por e lo es la «misma sección» paro cada juego, pues la segunda octava es en principio una repetición de la primera

Considérese el esquema expuesto conteniendo toda la fongitud de uno de los tetracordios, y secciónense las captro notas más graves de la octava en los extremos A, B, I, Y, Δ , $\{10\}$ y las más agudas en E, Z, H y Θ .



AΘ es dividida en la nota mas grave y la mas agada de la sulava la signiente, es decur. El en las dos signientes a partir de las mencionadas 37, en las dos que son terceras desde ellas, y A., en las dos que son cuartas desde los extremos, de modo que el orden está contenido en un circulo, desde la más agada hasta la más grave, a través de Θ, εl. / y F y de Δ, β T y Δ. Tras haber almeado alternativamente junto a fas notas solamente el segmento más grande en cada parte (de la regla antes mencionada). en las longitudes tomadas antes en razon doble, de modo que en los primeros cuatro números el ratoro de las partes sea ajustado a ros extremos Θ, H, Z y E, (considerándose el menor desde Θ), y en los cuatro iniciales se asocien con los extremos Δ, Β, Θ, y Δ, wo considerándose el menor de éstos a su vez desde A. si lleva considerándose el menor de éstos a su vez desde A. si lleva.

y sea qual sea la afinación de la citara en questión, pues en todas la primera nota está en razón 2^{-} de su octava a partir de cila : a diferencia del caso en que tos dos grupos de cuerdas estaban separadas por una quinta, en el que la sec cion era di erente para caga sector de la cuerda. A $|B| + \Delta |y| + |Z| + H$. Θ sua puentes fijos, inicotras que $\Xi = i$, if |P| y = M. A |K| son maisoles

mos los puentes bajo los cortes señasados por los numeros, está claro que la nota θic producirá la más aguda de la octava, π. A la segunda a partir de ella, / M la tercera, h N la cuarta, A II la quinta. BO la sexta, l II la septima y ΔP la octava. Y si le asociamos sel otro tetracordio, aplicando también sobre él la sección constituida por los mismos numeros, haremos dos octavas, si ambos ietracordios son iguales en tension, tamb én ellas entre si serán iguales en tension y como si fuesen duplicadas, pero si ambos difieren en tension en una octava, diferirán por la misma magnitad, y se conjuntarán hasta la dobie octava.

Por ello, está claro que la reducción hacia posiciones más agudas ya no hace un corte aqui más a á de la longitud OK, lo cual ocurría en la serie primera ⁸⁷, al introducir nili otras notas como las más agadas. Y también es evidente que, con este método, solamente puede tener lugar el primer procedimiento, pero no va el que opera por medio de puentes comunes ¹⁰. En efecto, al mantenerse necesariamente iguales las distancias atterales entre las cuerdas a lo largo de toda la longitud, aquel orden mantenia iguales las razones contenidas por las mismas notas entre cada extremo, de acuerdo con la identidad de la distancia fateral entre ellas, paesto que estaban dispuestas para hacer todas la octava en los partes opuestas entre si, mientras que

Esta es la regia caunamon inencionada at princ pio det capitalo.

De la regia del connergo del capítulo, la longitud más pequeña de Atcorresponderá aqui a $A\Xi_{-y}$ la más pequeña de ΔB , a $K\Theta$, pues $K\Theta$ es ía nou-

mas aguda de la netava. 5. A.a. la mas aguda de las cuatro primeras notas de la octava.

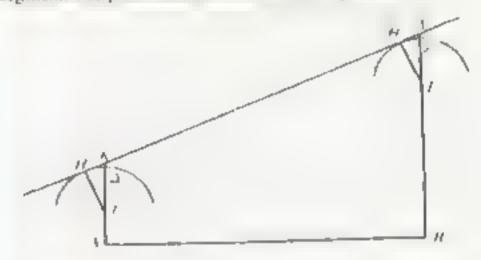
^{**} En la anterior utilización del canon, la sección Ob, era la que producía la nota mas aguda, pero aqui ya no ve acortuda aun más su longitud, lo que ocurra en el caso del par de tetracordios separados por una quinta, donde la sección correspondiente era más corta, y por tanto con un somido de peor cale dud. Además, alit veran otras sas notas más agudas» porque la atinución del compunto de cuerdas era daferente en eso sector de cada cuerda.

El primer procedimiento es la sección de las cuerdas mediante puentes móviles para cada una de etlas, por ejempto l 1 y m/2 El segundo procedimiento, «por medio de puentes contrates» es el descrito en 47 18 ss., Il 16 y III 1

éste, al establecer en general razones desiguales contenidas par las mismas notas y las mismas distancias laterales entre cada extremo, ya no puede abarcar los resultados de los excesos me 25 diante la similitud a lo largo de toda la longitud¹⁶⁸. Tales seríais pues, las procedimientos mas fiables con los que dividir los aratemas de razones dobles, en las notas correspondientes a la un tad de los números³⁶⁹.

En general, hay que asignar, para la práctica que comprenda la octava, los números expuestos que tienen la sección desde la nêtê diezeugménón, para que la melodía se situe en la tensión central, y para la que comprenda la doble octava los números expuestos desde la nête hyperbolatom o desde la mesé, para que ca melodía se pueda ajustar en ambos extremos, que son seine jantes. El incluso hay que tener cuidado de que, aunque se menor la anchura de los puentes móviles que la de los hjus en los extremos (lo que es necesario para que no priven de una gran parte de la longitud), la convexidad de todos ellos produz ca circunferencias de circulos iguales, y de que no haya mingo na variación en las longitudes entre los puntos de contacto, at no ser necesario que los puentes móviles tengan una posicion más elevada que la de los extremos.

Considérese, pues, la base del canon en la línea recta AB; levántese en ángulo recto a ella AΓΔ y BŁ Z, y orbujense los arcos HΔ y ΘZ de circulos con centros en Γ y E, conforme a las circunferencias convexas de los puentes, de modo que BZ sea mayor que AΔ Trácese, tangente a las circunferencias en H y Θ, la línea recta ΘΗ, y únanse HΓ y ΘΕ, córtese HΘ, por la prolongación de Γ Δ, en k, y del mismo modo, por la prolongación de Γ Z, en Δ¹⁷. Puesto que las rectas, señaladas a través del centro de la anchura de los puentes, caerán en los puntos Δ y Z, ει AΔ y BZ se extienden por ellos, también puntos de contacto con las cuerdas así como los es segmentos de puisación se establecen en los puntos Δ y Z.



Esta claro que también la aplicación de la regla, cuando es adaptada a los extremos k y A, mostrará la longitud k A, mientras que su aplicación entre los auténticos puntos de contacto y segmentos de pulsación hará 110-7. El triángulo I E k tiene los 91

Arabos procedimientos de sección son incompatibles, pues en el condel puente móvil único las razones entre las longatudes sonoras de pulsación de dos cuerdas son las mismas que la distancia que separa a ambas cuerdas dos punto de prvotación de puente móvil unico; en el caso de los puentes móvilos para cada cuerda las distancias interales entre las cuerdas son siempre las momas, y por tardo esa relación de equivalencia que existía en el primer processo miento do existe aquí las razones entre la distancia de las cuerdas son diferentes a las razones entre sos longitudes.

Los xistemas son dobles porque se trata de la división de una dobte os tava, xiendo la más aguda de ellas gernefa de la anterior.

Cf. Il 15, donde los números de las tablas en las encalas que iban desale la mésé descendentemente eran los mismos que discurrían desde la nété haper bolatán, paes ambas notas hacen hacia el grave la misma octava.

La disposición es la de un puente fijo y ano móvi. Ambos son el noncos (sus centros en F. y £ », pero el móvia es mas alto (distancia BEZ) que el fijo (distancia. Al. A) para que la cuerda adquiera una tensión determinada y su polsación produzca una nota. La cuerda es entonces la línea melinada que toca a los puentes en H. y O.

Los verdaderos puntos de contacto entre la cuerda y los puentes son H y Θ pero por sa disposición fisica del instrumento no se puede colocar la regia a

mismos ángulos que FOA porque I h es paralela a FA, y FH a LO Y por esto, como FO es respecto a FH, así será O \ respecto n HK, entonces, chando sean iguales l H y F O (es decir, cuandolas circunferencias Z Θ y H Δ hagan arcos de circulos iguales). también ⊕A será igual que Hk, y kA que el total de HΘ, de modo que la distancia delimitada por la regla no se diferenciará. de la alifentica en absoluto. Pero si son designales va no se mantendrá tel efecto", sino que se mostrará mediante la sección otro segmento diferente del que es por naturaleza. Y si fuese posable que tal variación ocurriera absolutamente en todas las notas con la misma razón (lo que ocurriría si todos los puemes. mantuvienin las mismas distancias respecto a los extremos), nosobrevendría aingún error en su utilización, al ser aumentadas n o simmuidas con las mismas partes las razones en cada una delas cuerdas. Pero ya que es totalmente forzoso que los desplazamientos de los puentes hagan desiguales las longitudes, a lo que A sigue que el exceso en las mayores distancias se establece conas menores diferencias, mientras que en las menores al contrario con las mayores, el error no sería insignificante en las longitudes de las secciones en una harmonización de este tipo, si nohacemos las posiciones y los desplazamientos de los puentes fijos y móvnes con el procedimiento que hemos dispuesto.

3. En que género has que suuar la jacultad armonica y su ciencia Así pues, creo que hemos demostrado suficientemente y de muchas maneras que la naturaleza de la harmonización posee razones interválicas propias que llegan hasta los intervalos melódicos 14,

y cuáles perienecen a cada uno; de modo que tampoco tendrían de dadas quienes se afanan en la racionalidad de las hipótesis y en su legitimación mediante la evidencia (es decir, los usos del canon que hemos desarrollado) porque pueden reconocer, a través de todas sus formas, la confirmación de los sentidos. Y va como es inevitable que quien estudie estas relaciones se quede initiediatamente admirado (si también lo hace con otras formas de belleza) de la facultad armónica, de cómo es la más racional, descubriendo con total exactitud y produciendo las diferencias entre las formas apropiadas, y desear, por algún tipo de amor divino, contemplar, por así decir, su propio género y con qué ofras cosas está conjuntada de las que están comprendidas en este universo, intentaremos lo mas brevemente posible examinar esta parte restante de nuestro estadio, para manifestar la magnitud de tal facultad.

Puesto que todas las cusas existentes se sirven como principios de la materia, el movimiento y la forma, de la materia en lo 10 subvacente y de lo cual procede del movimiento en la causa y por lo cual es movido, y de la forma en el fin y para lo cual existe¹¹⁵ no se ha de aceptar la armonía ni como lo subvacente (pues es algo productor y no algo que reciba una afección) m como el fin puesto que precisamente ella misma, al contrario, da lugar a un cierto fin como es el carácter melódico, un ritmo

lo larga de la longitud H Θ de la cuerda. Ahora bien, los círculos que describen ambos puentes tienen el mismo diametro, enionces el mismo H Γ es igual que $\Theta\Gamma$ sin que importe la variación de altura de puente movil respecto al fijo. Por otra parte si $\Pi\Gamma = \Theta\Gamma$ entonces $\Delta\Gamma = Z$. De nuevo, como las circunferencias simiguales $\Pi\Lambda = \Theta\Lambda$ de modo que al final obtenerios dos triángulos iguales esto no se tendría si los círculos de los puentes no fuesen identicus). H $\Lambda\Gamma$ Ψ $\Theta\Lambda\Gamma$ Se obtiene así que es gual la longitud H Θ que Λ Λ de forma que si bien no se puede medir la verdadera distancia que determinan ambos puentes en su contacto con la cuerda. H Θ si se puede hacer al ajustar la regla a la base perpendicular Λ Π , con la distancia equivalente Λ

¹⁷³ La equivalencia exacta HO ... k 4

en 17

Prolomeo recoge aqui tres de las cuatro causas aristoté acas, ef Asis, p. França 1946-23-30 y Metafística 983a 24-32.

 bien dispuesto, orden y belleza; si en cambio como la causa, que procura la forma apropiada a lo subyacente.

Y siendo concebidas tres causas como las más elevadas, una concerniente a la naturaleza y al simple ser, otra a la razón y el buen ser solamente, y otra a la divinidad y el buen y ejenus ser^{sin}, la causa correspondiente a la armonia no hay que situarla en lo concerniente a la naturaleza (pues la armonia no procura el ser a lo que subyace), ni en lo concerniente a la divinidad (puesto que tampoco es la primera causa del ser ejemo) sino está claro, en lo concerniente a la razón; la cual, al estar entre una y otra de las causas mencionadas, colabora con cada una produciendo el bien, acompaña siempre a las dioses en tanto que ellos siempre sua malterables, mas a los objetos físicos no a todos ni en todo momento, por el motivo contrario.

Ya que de la crusa re ativa a la razon un aspecto es el entendimiento, concerniente a la forma más divina, otro la habitulad técnica, concerniente a la razón misma, y otro el habito, concerniente a la naturaleza descubrirtamos que la armonía realiza en todos ecos su propio fin pues la razón, de modo simple y en general, produce orden y proporción, mientras que la razón armónica, en particulas, los produce en el género audible, así como la razón imaginativa lo hace en el visual y la crítica en el visual y la

misma lo subyacente mediante el hábito, de tal forma que, con razon, la ciencia común de las formas relativas a la razón, denominada particularmente «matemáticas», no se atiene sólo al conocimiento teórico de la belleza (como algunos podrían su poner), sino a la demostración y al ejercicio, pues proceden consecuentemente de ella.

Tal facultad se sirve, como instrumentos y servidores, de tos mas elevados y maravillosos sentidos, la vista y el oído?", pues están ligados en mayor medida que los demás ai principio rector by, y son los únicos de entre aquéllos que no distinguen su objeto sólo mediante el placer, antes bien, lo hacen mediante la beffeza. En efecto, con cada uno de los sentidos uno podría des- 15. cubrir las diferenciais propias de cada objeto sensible, por ejemplo, con la vista lo blanco y lo negro, con el oido lo agado y lo grave, con el olfato lo aromático y lo pestilente, con el gasto lo dulce y lo amargo, con el tacto, por ejemplo, lo blando y lo duro y, por Zeus, lo que es apropiado o no en cada una de las B diferencias. Pero la belleza o fealdad nache las juzgaria propins del tacto, del gusto o dei offato, sino solo de la vista y del ofdo, como la forma es y la metodra, o los movimientos de los cuerpos celestes y las acciones humanas, de ahí que sólo el os entre los demás sentidos se asistan mutuamente a menudo con sus percepciones gracias a la parte racional del alma como si verdade- 94 ramente fuesen bermanos39 el oido es el único que muestra lo visible por medio de las palabras pronunciadas, y la vista es el

^{гр.} Cf. Aristót., Metafísica 1026a 18 ss., Prol., Sintax. mascmát. [] 5— Интична y Subre el criterio 16, 22 (3-24.4 Lamment

³⁷⁷ Cf. Asustón., Mesafisica 1074b 16 y Ésica a Nicómaco 1140a 9.

[&]quot;Cf supra 5.25 Ahora no extraña la consideración del oido como criterio armónico, pues su racionalidad le hace vá ido sobre todo si tenemos a la vista la definición del campo de las maternancas en 93.7 Protomeo también trata de la importancia de vista y oido en Sobre el criterio 23.13 si.

³⁷⁴ Cf supro 7 15

[➢] Gr. morphé la =focma= de los cuerpos como objeto del sentido de la vista.

[&]quot; Cf. Arquitas, fr B1 47 Dienls-Khanz y Platón. República 530d 6 ss

único que refiere lo audible por medio de los signos escritos". y a menudo uno y otro resultan mas claros que si sólo uno de ellos expresara lo mismo, como cuando lo que nos transmiten s con palabras nos es más instructivo y fácil de memorizar con diagramas o letras, y aquello que hemos conocido mediante la vista se vuelve más claro miméticamente gracias a su expresión poética, por ejemplo, una vista de las olas, descripciones de lugares, batanas y circunstancias emotivas, de modo que las almas adquieren una disposición afecta a las formas de las cosas deso critas, como si las viesen. Así pues, no sólo por percibir lo que es propio de cada uno (c), sino también por rivalizar entre sí en el aprender y contemplar los objetos llevados a so cumplimiento de acuerdo con su razón apropiada, tanto ellos mismos como sus perfinentes ciencias mas racianales alcanzan un mayor grado de helleza y idifidad, en ro que se refiere a la vista y los movimientos respecto a un lugar de los objetos que solo son visibles, es is decir, jos caerpos celesies, la astronomia, y en lo que se refiere al ofdo y, por su parte, los movimientos respecto a un lugar de los objetos que solo son audibles, es decir los sonidos, la harmónica. Se sirven, como instrumentos indiscutibles, de la antimética y la geometría para investigar la cantidad y la cualidad de los primeros movimientos, y edas mismas son como primas, nacidas de dos hermanos, vista y oído, y alimentadas, por su zi mayor cercania en unaje, por la aritmética y la geometria.

4 Que la facultud de la harmonización existe en todas las cosas mas perfectas en su naturaleza pero se revela xobre todo a través del alma humana y los desplazamientos celestes

Con esto habremos esbozado que la facultad de la armonía es una forma de la 23 causa relativa a la razón, referida a las proporciones de los movimientos, y que 95 su ciencia teórica es una forma de las matemáticas concerniente a las razones interválicas de las diferencias audiblos, que tiende ella misma al orden que sobreviene como consecuencia del conoci-

miento teórico a quienes la ejercitan.

Y hay que añadir que seria necesario que tal facultad, como stambien las demás, existiese en todo aquello que contengo en sí un principio de movimiento³⁶⁴, por minimo que sea, pero, sobre todo y en mayor medida, en aquello que participe de la naturateza más perfecta y racional por el parentesco de su generación. Solo en estos es capaz de revelarse preservando total y claramente en el mayor grado posible, la semejanza de las razones intervalicas que producen lo conveniente y o hamioniza- o do en las diferentes formas.

En general cada una de las cosas regidas por la natura eza participa de una cierta razon en los movimientos y en la materia subvacente. Donde esta razón puede mantenerse en su proporción, existe adi generación, cuidado preservación. Y todo aquello que decimos que es superior, pero si es privada de su propia facultad, donde esto ocurre todo es lo contrario de lo que hemos dicho, inclinándose la balanza a lo peor. Ahora bien, no se percibe en los movimientos que modifican la materia misma, pues debido a su carácter inconstante no se puede delimitar.

Todo este pasaje se entonderá mejor si se recuerda que en la Anagüestad la lectura se hacia en voz alta, por lo que vista y oscio colaboran estrechamente ³¹⁵ Los dos sentidos, vista y oscio.

Es decir, los objetos de la física: ef Aristón., Melafísica 1064a 15 na.

[■] Cf. suprat 5 20-21.

¹ La misma idea se encuentra en Astistért... Acerca del mundo 3976 2-8.

ni su cualidad ni su cantidad si, pero si en aquellos que poseen una relación más estrecha con la forma. Estas son, como decia mos, los de las cosas más perfectas y racionales en su naturale za, en las divinas los movimientos celestes, y en las mortales, sobre todo, los del alma humana, porque sólo a cada una de las mencionadas le corresponde el primer y más perfecto movimiento se decir, el de lugar, e incluso también ser racionales y revela y enseña, en la medida en que es posible captarlo al ser humano, el gob emo de acuerdo a las razones anixínicas de las notas, como se puede ver si dividimos en partes cada forma, en primer lugar la que concierne al alma humana.

5. Cómo se ajustan las miervalas consonantes a las distinciones primarias del alma, con sus formas propias

Son tres las partes primarias del alma, la intelectual, la sensitiva y la posesiva^{lm}, y tres las formas primarias de intervalus homólonos y consonantes, el homófono de octava y los consonantes de quinta y cuarta ^{los}, de forma que se ajustan la octa-

va a la referectual — pues en cada una existe en el más alto grado la simplicidad, la igualdad y la falta de diferencia—, la quinta a la sensitiva y la cuarta a la posesiva. Y es que la quinta está más próxima a la octava que la cuarta, al ser más consonante por tener

su exceso más próximo a la igualdad.", así como la parte sensiliva está más proxima a la intelectual que la posesiva, por participar ella misma también de una cierta percepción." pues igual
que los seres que tienen posesión no siempre tienen sensación, ni
los que tienen sensación tienen siempre entendimiento, y al contrario, los que tienen sensación también tienen siempre posesión,
y los que tienen entendimiento siempre tienen posesión y sensación, así donde hay una cuarta no siempre hay una quinta, to
ni donde hay una quinta hay siempre una octava."; al contrario,
donde hay una quinta también hay siempre una cuarta, y donde
hay una octava siempre una quinta y una cuarta, porque éstas son
propias de los intervalos melódicos y los compuestos menos perfectos, mientras que aquella lo es de los más perfectos.

Y se podría decir que son tres las formas de la parte posesiva del alma, en igualdad numérica con las de la cuarta del crecimiento, madurez y declive (pues éstas son sus primeras lacultades); cuatro, en cambio, las de la parte sensitivo, en igualdad numérica con las de la consonancia de quinta: las de la vista, oido, olfato y gusto (si mantenemos la del tacto comun a vista, oido, oifato y gusto (si mantenemos la del tacto comun a vista, oido, oifato y gusto (si mantenemos la del tacto comun a vista, oido, oifato y gusto (si mantenemos la del tacto comun a vista, oido, oifato y gusto (si mantenemos la del tacto comun a vista, oido, oifato y gusto (si mantenemos la del tacto comun a vista, oido,

³⁰⁷ Se refiere a los moviraientos según la cualidad y la cantidad que distingue, junto con el focal, ef. Arestór., Fistes V 2.

Sobre este upo de movimiento, ef. Austrot., Física 260h 15 ss.

Of ARISTOT., Sohre et almo II 2-3. La parte «posessyt» (hektitota) procede de, estorcismo, en tanto que Aristóteles había de um facultad «nuntriva» threptikou. Compárese otro tratamiento del propio Procomio en Tetrabilios III 4 y Sobre et restera. 20, 20 13-16 f. amment.

Pura la clasificación de los intervalos, ef. supriz I 7. Correspondencias similares a las que se leen a continuación se encuentran en Anístines Quarei Liano, HR 11 y Patranco, Cuestiones platómicas 1008 D 6-11

⁹⁹ Cf. supro 15.24 as

Gr. Luculépsur En 93/24 es la pune racional del alma la que mentante vista y ordo esta conectada con cas landiépseur pero en 69., éstas están unidas a sa percepción, de modo que ambas facultades purticipan de estas aprehensiones.

Entiéndase «por integración», pues una octava contiene una quinta, y una quinta una cuarta.

Sobre las formas de los intervalos de cuarta, quinta y octava, véase II 3

Cf. Aristór., Sobre el alma 411a 30-b L. Acerca del mundo 397b 2.

ampreso; pensamiento, por la reflexión e investigación opinión, por la conjetura de lo superficial; razón, por el correcto discer namiento, y conocimiento, por la verdad y la comprensión.

Además, si dividimos nuestra alma de otro modo en una parte racional, otra trascible y otra concupiscible 27, podríanios hacer corresponder razonablemente, por motivos similares a los 30 ya dichos de la gualdad la racional a la octava, la trascible, que de alguna manera está más cerea de ella, a la quinta, y la concupiscible, saturda abajo, a la cuarta. Lo demas en forno al valor y 97 a sus respectivas inclusiones podría considerarse de forma si nular a partir de ahi, y descubrimamos que las distinciones mas importantes entre las vintudes propias de cada parte están, de nuevo, en igualdad numérica con las que hay entre las formas de las primeras consonancias, pues también el caracter melodico de las notas es una cierta virtad saya, imentras que su caren- cia es un vicio, y a la inversa, la virtud de las almas es un cierto. carácter melódico de ellas, mientras que el vicio es su carencia. Y es común a umbos generos la harmonización de sus respecti vas partes cuando lo bacen contorme a la naturaleza, y la fatta de harmonización caundo lo hacen en contra de ella.

Las tres formas de la virtud de la parte concupiscible, corres

pondientes a la consonancia de cuarta, serían templanza en el
desprecto de los placeres, fortaleza en la perseverancia ante inc
necesidades y pudor en la abstención de lo vergonzoso. De la
parte trascible son cuatro las formas de la virtud, correspondien
tes a la consonancia de quinta, mansedambre en la ausencia de
exaltación por la tra, ausencia de miedo en la imperturbabilidad

ante males esperados, coraje en el desprecio de los peligios y
finneza en la perseverancia ante las dificultades. Las siete for
mas de la virtud relativas a la parte racional serían agudeza en la

rapidez de pensamiento, talento en la perspicacia, sagacidad en et discernimiento, sensatez en el juicio, sabidura en la especialación, prudencia en la acción y pencia en su ejercicio. De naevo, lo igual que en la harmonización es necesario que la exactitud de los homofonos tenga prioridad, y que a éstos les siga a continuación la de los consonantes y los melódicos (purque un error mí nimo en las razones interválicas pequeñas no entorpece la melodia tanto como en las mayores y más importantes), así también en el alma es natural que las partes interectivas y racionales gobiernen las restantes y subordinadas, y necesitan mayor exactitud en lo relativo a la razón, pues también contienen en sí mismas la totalidad o buena parte del error que haya en aquéllas.

La disposición absolutamente más fuerte dej a ma, la justicia es como una consonancia de estas partes entre s, ¹⁹⁸, conforme a la razon que prevalece en las más importantes las de la benevolencia y racionalidad se parecen a los homófonos, las de la percepción adecuada y el vigor o ej coraje y la templanza, se parecen a los consonantes, y las partes que producen y participas de las arminias se parecen a las formas de los melos cos La total disposición del filosofo es semejante a la armonia lotal del Sistema Perfecto, pues la comparación entre sus partes se se establece conforme a las consonancias y las virtudes, y la más perfecta comparación lo es entre una cierta consonancia y virtud, ambas formadas por todas las consonancias y todas las virtudes, por ast decir virtudes y consonancias tanto melódicas como animicas.

²⁶ Cf Prol., Sobre et criterio 5.21 ss. LAMMERT.

Esta mieva división del alma es platónica: ef. Republica 439d ss.

Cf. PLATÓN, Repúblico 441e, 443b-c.

6. Comparación emre los géneres de la harmonicación y los de las peincipales virtudes

Puesto que en cada uno de los principios, es decir, el teorético y el práctico³⁶⁹, existen tres géneros, en el teorético el físico, el matemático y el teológico³⁶⁹ y en el práctico el ético, el doméstico y el políti-

co³⁴⁴, sin que ninguno se diferencie en la función (pues las virtudes son comunes a los tres géneros y están relacionadas unas con otras) aunque sí en magnitud, consideración y concepción de su organización, se podría comparar apropiadamente con cada una de las triadas los llamados igualmente «generos» en la armonia, me refiero al enarmónico, el cromatico y el diatónico³⁶, pues también ellos adquieren sais diferenciais con la magnitud y la amplitud que autienta o disminuye. En efecto, una cosa asi la experimientan el pyò non y el dipolorar, tanto por posición como por función⁴⁶⁵

Pues bien, el enarmionico hay que compararlo con el físico y el ético, por la común reducción respecto a los demás, de su magnitud⁴⁴⁴; el diatónico al teológico y político, por la semejanza de su

⁴⁰ Cf. Aristót., Metafinea 993b 20. Política 1333a 25. Aristines Quistillano (15) también distingue música entre práctica y música teórica.

orden y magnificencia³⁰⁵; y el cromânco, al matemático y domêstico, por coincidir en su posición intermedia respecto a los extremos⁴⁰⁶. Pues el género matemático, en gran medida, está situado
entre el físico y el teológico; el doméstico participa del ético por su
carácter privado y subordinado, y del politico por su sociabilidad y
gobierno; y el cromático está unido de algún modo con la relajación y suavidad⁴⁰⁷ del enarmónico, y con la vehemencia y la tensión del diatónico, aunque es diferente de cada uno de ellos, igual
que la mesé es más aguda en una octava que la proslambanómenos,
y mas grave en una octava que la nêté hyperbolatón

7 Como se parecen las modulaciones de la harmonización a las modulaciones circunstanciales del alma De manera parecida podríamos hacer os corresponder has modulaciones entre los tonos en los sistemas con las modulaciones del alma en las circunstancias de la vida. Pues al igual que en las primeras, aun manteméndose iguases los gêne-

tos⁴⁸, resulta una cierta variación en la melodía en caso de que las posiciones con las que dan higar a su actividad sean alteradas o no respecto a las continuas y habituaies, también así en las

⁴⁰⁰ Cf. supra 92 t6-18 y Axistót., Metafísica 1026 a 18 sa.

Menos evidente en Aristôteles, esta sabdivisión se halla, por ejemplo, en Andronico de Rodas, Sobre los afectos II 4 o Altimo, Introducción a Pianni III 3, 1

En realidad, sóso es gênero enarmónico recibe sa nombre a partir des sustantivo «armonía». Anistrosa Quiscillando, III II, compara los géneros triclódicos con las tres dimensiones timea, plano y profundadado y con tres as pectos del ser humano (atma, naturaleza y cuerpo).

^{***} Sobre pylatón y ápylaton, cf. supra 29.6 ss. sobre postción y función, II 5

⁶⁸⁸ La «reducción de la magnitud» en el enarmônico está referida a la resativa disminución de los intervalos de su pobión respecto a los generos cromatico y diatónico; abora bien, no está clara la correspondencia de esta reducción en la ética y la física. Además, si la física (según Attistón., Metafísico 1025b 26) es lo que se ocupa de movimiento, el enarmônico es el más minóvil en sus intervalos porque no tiene variantes o coloraturas, a diferencia de los otros dos.

^{**} El sordens en el diatónico podría estar referido a su mayor igualdad en los intervalos, su telación con la teología no debe le ser ajena al becho de que el Deminigo platónico trabajó en la creación de lanverso con el género diatónico.

El género comatico es tradiciona mente considerado «intermed o» entre el coarmónico y el distrónico en las fuentes, de ahí su adsempción a las mutemáticas, que ocupan una posicion centra, en el esquema aristotélico. En la Sintas motemat (1.1. Ptolomeo establece la posición intermedia de sas matemáticas entre la teología y la física.

[«]Suas idad» dete entenderse en el sentido técnico de 29 1. La «tensión» del diatónico se refiere a la mayor altura tono, de su hi hanós o paranété.

Fratiéndase los «géneros de la melodía» (enarmiónico, crimiatico y díatonico). Las «posiciones» a las que a continuación se alude son las de aquel us notas por función que definen cada «tono», y por canto a través de su variación. la modulación entre éstos (mientras que el genero permanece invanable)

modalaciones de la vida las mismas formas de las disposiciones anímicas se inc man de alguna manera a distintos modos de vida, siendo atraidas con las custumbres de las formas de gobierno del momento a las condiciones más favorables para ellas el Esto ocurre también en la legislación, pues a menudo las leves son transformadas para una administración de justicia apropia da a las circunstancias.

Así pues, igual que las vituaciones de paz inclinan el alma de los caudadareis a una mayor estabilidad y moderación, mientras que las de guerra, al contrario, lo hacen hacia una mayor audacia y altivez, y por su parte la escasez y carencia de lo ne-15 cesario as inclinan a una mayor templanza y frugalidad, mientras que en tiempo de abondancia y provisión lo hacen a una mayor prodigahdad e intemperancia, y en los demas casos de manera parecida, también del mismo modo en las modulação nes en armonia la misma magnitud se inclina a producir en los tonos mas agudos una mayor excitación, mientras que en los masgraves una mayor tranquilidad porque en las notas mayor agu-20 deza es mayor tensión, y mayor gravedad es mayor distensión de forma que también aquí se pueden comparar con propiedad los tonos centrales, que estan en torno al dono, a las formas de vida comedidas y estables; los más agudos, junto al mixolidio a las agitadas y más activas: y los más graves, junto al hipodo-25 rio, a las relayadas y más tardas to

Por tanto, miestra alma se compadece manifiestamente con la misma actividad melódica, como si reconociera el parentesco de las razones interválicas de su particular organización, y fuera moldeada por ciertos movimientos propios de las caracteristicas. cas de la melodia, de forma que unas veces es llevada a placeres y disspación, y otras a lamentaciones y recogimiento; unas veces es embotada y adormecida, y otras estimulada y despertada, unas veces se inclina a una cierta tranquisidad y serenidad, y otras al frenesi y al entusiasmo, al modular la misma melodia s en cada ocasion de un modo o otro y arrastrar a lalma a las disposiciones formadas de la semejanza con las razones interváiscas*10 l'ambién Pitágoras, cuando comprendió esto, pienso, aconsejaba ocuparse de la música y la agradable melodía al levantarse con la aurora untes de comenzar cuasquier actividad, para que la turbación en el alma al despertar del sueño, frocadaantes en una disposición de pureza y en una dulzara ordenada, la dispusiera bien afinada y consonante para los quehaceres dianos* Y me parece también que el que los dioses sean invocados con musica y melodia (por ejemplo, con himnos, aulós o trigoros egapcios* -) cevela nuestros deseos de que attendan las -> plegarias con favorable amabilidad.

Ptolomeo alude aquí a los caracteres (éthé) asociados en la música ymera o codo escusa musical. El criterio de atribución se basaba en principio en la altora tonal, aurique sin duala intervenían otros factures (como la instrumentación género literario, etc.). Para Ptolomeo, los valores éticos asociados a agudera o gravedad son el nexo entre «circunstancias vitales» y «modulaciones armonicas», a través de los genéricos «tensión» y «relajación». El carácter central del domo es berencia de la gran consideración de este modo en las fuentes antiquas

Por et parentesco entre el alma y la música, el carácter de la melodía - nel nas-el carácter de alma y sos estacos psiquicos - nodulars como le hace la melodía. Las atribaciones de los caracteres, siguiendo a J. Solomón, Ptolemy s Harmonica. Translation & Commentary, Leiden-Boston-Colonia. 1999 pág 151 n. 152 serían reixolidos-entustaseno, ligho-estimulación, fri geo-placer domo-sormalidad, le polício-recognimento, hipofrigio-tranquitidad hipodorio-emboramiento, estas atribuciones no coinciden del todo con to que sabemos de los caracteres modates por las fuentes.

^{**} Una anécdota subre Pitagoras bien conocida en la Antigüeda: ¿F. "ÉM-612CO, Vida de Pitágoras 25, 114. QUINTILIANO, Institute Orat. IX. 4, 12.

Él angono egipcio es un tipo de arpa formada por cuerdas de tongitad decreciente, con la más arga en la parte exterior. Algunas fuentes bablan de un prigen suro, lidio o frigio.

R. De la semejanza entre el Sistema Perfecto y el círculo central del zodíaco Con esto nos quedará a la vista la afi midad del alma humana con la harmonización, pues, para decirlo brevemente, las homofonias y consonancias se han revelado ordenadas conforme a las par-

tes primarias del alma, los tipos de intervalos melódicos²⁰⁰ con forme a los tapos de virtud; las diferencias en los generos de los tetracordios, con los géneros de la virtud según su estimación y magnatud; y las modulaciones entre los tonos, con las variación nes de los caracteres en las circunstancias de la vida. Como nos resta establecer las hipotesis de los cuerpos celestes, constituidas conforme a las tazones armónicas, uno de nuestros caminos sera coman a todas ellas o a la mayoria, el otro sera propio de cada una en particular. Comenzaremos por el primero y comun

En primer lagar, pues, el hecho de que tanto las notas como los desplazamientos de los cuerpos celestes se realicen sólo me mante el movimiento intervalico* *, sin que se derive ninguno de los cambios que alteran la sustancia* *, sostiene lo que hemos propuesto, después, que los periodos de los cuerpos eté reos son todos circulares y ordenados, y que la periodicidad ** de los sistemas armonicos es similar. Efectivamente, el orden y la tensión de las notas parece como si avanzasen en línea pecta.

pero la función y la relación que mantienen entre si (algo propio de clías) se realiza y se encierra en uno y un mismo periodo según la razon del movimiento esrcusar^{4,7} como que no hay ahí, s por naturaleza, comienzo alguno, sino una única posición que alterna en diferentes puntos continuos.

Asi, si se cortase racionalmente el círculo central del zodíaco^{tia} en uno de los puntos equinocciales^{tra}, y extendiéndolo se
ajustase al Sistema Perfecto de doble octava con la misma longitud, el punto equinoccial no cortado correspondería a la mésē. ()
mientras que uno de los extremos del punto cortado correspondería a la proslambanomenos, y el otro a la nêtê hyperbolatón.
Y si arqueando en un circulo la doble octava (por función) y
conjuntando la hyperbolaía⁽²⁸⁾ con la proslambanómenos, se
unificasen ambas notas, es evidente que tal conjunción se opondrá diametralmente a la mesē, y estará respecto a cila en la homoloma de octava. Lo razonable de dicha comparación se sos-

⁴⁾⁵ Aquí en el sentido abarcador de tromofontas, consonancias e natervalisa nelódicos (ef appro § 7).

Como veremos, cada astro equivale a una nota del Sistema Perfecto, a por tanto los astros entre sí guardan razones aguales a los que mantienes sas notas; es decar, se trata del movimiento intervidaco de la vez propio de quien canta, frente al otro continuo, propio de quien babla.

¹¹³ Cf. Antstór., Finca VIII 8. Para Aristóteles, el movimiento recibinos está asociado a generación y corrupción, enentras que el circular no contrava asteración pues es infinito y contravo.

Sobre la periodicidad del sistema modal, cf. signa 58.5 Esta «circurandad» permite la compuración con el cárculo del zodiaco.

[&]quot; Cf. supra 11.5, donde se distinguad entre notas por posición y por funcion. Aquí, «orden» y «tensión» equivalen a la «posición» de la nota en el sistema, y por el lo se comparar con el avance en línea recta: el movimiento recti fineo equivale a un incremento sucesavo de tensión. Por otra parte «función» y «relación de unas con otras» representar la concepción foncional de la nota, el paper relativo que desempeña en el sistema. Por ello esta é tima nomene univa equivale al movimiento circular.

^{**} El zodiaco es un circulo obneuo respecto a los otros circulos perpendiculares al eje de la l'ierra, entendido como una banda donde se imaginan figuras anemales. Esse es el «circulo central» al que se refiere Ptolomeo (el Tetrobiblos I 9 y Sontax, matemát. 15).

⁽diametralmente opuestos en el circulo del zodíaco), que iocan y divider en dos el circulo del ecuador. Como el Sistema Perfecto tiene quince notas y el zodíaco doce signos. Ptotomen hace corresponder la nota mésé primera nota que repite a octava alta la prostambanomenos; con Labra y nété hyperhotation y prostambanomenos con Aries (signo que produce, en el corre dos extremos).

Otra forma de desagnar la nêsê hyperbolatên.

HARMÓNICA

tiene porque a la posición diametral en el circulo le afectan las musmas demostraciones que tienen lugar en la ociava⁽²⁾; esta comprendida en ella la razón doble de todo el círculo respecto al semicírculo, en mayor grado de igualdad si se compara con las demás pos ciones, pues por fuerza solo el diámetro pasa por el centro del circulo (principto de la igualdad de la figura), y porque otras líneas trazadas de modo diferente, aunque dividie ran toda la circunferencia en partes iguales, no lo hacen en toda el área, mientras que el diámetro divide área y circunferencia de forma semejante. Por ello, los aspectos en oposición de los astros en el zodíaco son más productivos que los demás⁽²⁾, igual que entre las notas las que hacen entre sí la octava.

9. Cómo se parecen
los intervalos
consonantes y
disonantes de la
harmonización a tos
del odua o

102

De nuevo, igual que las consonancias de las melodías flegan hasta cuatro diviatores al tener la más grande (la doble octava) el término mayor cuádruple que el menor, y porque la más pequeña (la cuarta) hace que el mayor exceda por una

cuarta parte de si mismo al menor, también del mismo modo las divisiones del circulo que aegan hasta cuatro completan las posiciones en el zodíaco consideradas consonantes y activas⁽²⁾

Ciones en el Zodíaco consideradas consexiantes y activas (2)

"Se puede dividir el circulo del zodíaco con las notas del sistema: cada sector del zodíaco (de 30 °) corresponderá a un tono entero. Este «zodíaco to

na - es el primero de una larga serie que producirán más tarde los reóneos de

Si dibujamos un circulo AB y lo dividimos a partir del mismo punto por ejemplo A, en dos partes iguales mediante AB, en tres iguales mediante AI, en cuatro iguales mediante AA y en seis iguales mediante FR, el arco AB hará la posición del diámetro. AA la del cuadrado, AF la del triángulo, y I'B la del bexágono⁴²⁴. Las razones de los arcos que son tomados desde el mismo punto (es decir, de nuevo desde A) comprenderán e las de los intervalos homófonos y los consonantes, e incluso la del tono, como se podrá ver si suponemos un eficulo de 12 segmentos, al ser éste el primer número que tiene mitad, tercio y quarta parte*25 pues el arco ABA será 9 de tales segmentos, el arco ABI 8, a su vez el semicírculo AB 6, el arco AAF 4 y el -s arco AA 34th, Los segmentos harán la razón doble del primer homotono (es decir la octava), tres veces los 12 de todo el circulo con los 6 del semicirculo: los 8 del arco Albi con los 4 de Al , y los 6 de Al B4, con los 3 de A\Delta La raz\u00f3n sesqui\u00e4lte ra de la mayor de las consonancias primarias tes decir, la quin- 20 ta), la haran de nuevo tres veces los 12 de todo el ofrculo con los 8 del arco ABI, los 9 del arco ABA con los 6 de AB, y los 6 del arco AB con los 4 de AF. La sesquitercia de la menor de las consonancias primarias (es decir la cuarta), igualmente tres veces

la música, y que proceden en última instancia de la astronomía babiloria.

El motivo de esto sería la especial virtud de la razón tanto armónica (ci supra 11 ló) como de la que se establece entre dos puntos diarnetralmente opuestra en la seliptica (pues, como ha demostrado, la razón del semicircato respecto a la de la totalidad del circulo es equivalente a la de la octava). Pero en Tetrabablos I fel. 1 (= I 838 Híravez) el aspecto diametral es, junto al tetrágono, discounte.

Las cuatro formas de dévidir el círculo serán en dos, en tres, en cuatro y en seas partes, de acuerdo con los tipos de configuraciones o aspectos astroló.

gram, éstos son ais relaciones germétricas que guardan entre sí los astros, ef infra III I 3 y Tetrabiblios I - 4 (en re ación con ai mástea - aposición triguno, tetragono y hexágono.

en un número determinado de partes (es decir en un número determinado de arcos). El circulo se entiende además, como el del zodíaco: cada segmento del circulo son 30. Así. A \(\Delta\) es el lado de un cuadrado. A \(\text{f}\) e de un mángulo y \(\text{F}\) el de un hexágono insertos en el circulo.

Arismos Querra (aso ell 6 nambién aduce estas propiedades de número doce, al que califica de set más musical de los números»

Φ Desde A a B hay seis segmentos, 8 hasta Γ y 9 hasta Δ

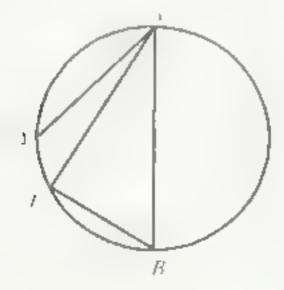
en el diagrama, los 3 de AΔ más 1 de ΔΓ más 2 de FB.

108 12 de todo el círculo con los 9 del arco ABΔ, los 8 del la ABC con los 6 de AB, y los 4 del arco AC con los 3 de AΔ I incluso la razón triple de la consonancia de octava más qualita hará dos veces, los 12 de todo el circulo con los 4 del arco.

γ AΓ, y tos 9 del arco ABΔ con los 3 de AΔ. La cuádruple le
homófono de doble octava sólo una vez: tos 12 de todo el cuest

va más cuarta sólo una vez. los 8 del arco ABF con los 3 de λ. Por su parte, la sesquiociava del tono sólo una vez: los 9 de arco ABΔ con los 8 de ABF. Así son las diferencias entre σ números relacionados en el diagrama.

c.reulu 12, ABA 9, ABI 8: AB 6; AAI 4, AA 3, FB 2; AF 1



Pirtaendo de ellos se podría disponer, de las consonancias si primirras la quinta en la posición del triange o la citata en la del candindo y el timo en la de la doceava parte perque tambien el circulo hace con el semicircado. AB la razor doble este cel arco. Al del tria, judo hace la sesquiastera y este el melarco. Al decida idriado la sesquitare al Y el exceso en rele las este ciarco. Al decida idriado la sesquitare al Y el exceso en rele las este ciarco. Al circulo del mespondione al timo pues contiene una doceava parte del circulo ⁽²⁶⁾.

De actuero a tima rizon apropiada entorces confirmo la naturaleza en obce partes e circulo de zodi aco. Va que también el Siste di Peatecta de Johne activa costa may corcas^a de los abilioce tenes y quiste e interva e de l'ino a cha doce ava piate del ireado. Ya cadir, abacitando en que los puntos de zoe acces su tames e la sola e alco at no ria cadio se e consomantes. Sino elle so o persene cui al gora e e de estane adjeció une trisque las

Photomeo bace oquivaler his consonancias a his figuras geométricas hand-das dentro del circulo last, el triangulo que se hallo con la división en tres partes de la circulateracia mediante. Af I equivale a la quinta (3/2) mediante la relación MS Af (= 6:4), el cuadrado, hallado mediante AΔ en la circunferencia, equivale a la cuarta por la relación Af. AΔ (= 4/3). Se ve legiturado así para equipanticos notigiones con las consonancias (aunque el caso de la octiva sen diferente, pued si consiste en el fogos efeculo-sermenciado), en la bora de las equivajencias vistas entre los intervalos y las partes del alma o las virtudes. Como el circulo divisado en dice segmentos permate cuatro triangulos, este polígono de uerza su virtudado ción a la quinta sque tiene enarro formas), así como el cuadrado, disponible en el cuedo de tres manens, con la cuarta (con tres formas).

Amoy cerca» significa aqui que Ptolomeo do está considerando un temperamento ni en el Sistema Perfecto su en su compunición con el círculo de zedíaco. El Sistema Perfecto consta en rea idad de diez tanos y dos semitonos (considerando un género distónico).

** Una dodecatemoria (d\u00f6)dekat\u00e4m\u00f6) en la doceava parte de, e\u00edreta\u00e4n of en languad) de \u00e9\u00e4te ef \u00e4n\u00e4m\u00e4n \u00e4n \u00

⁴³¹ El tono 9:8 (la retación entre el total de la circunferencia y once segmentos de ella) en un intervalo melodico según I 7.

que distan cinco dodecatemonas, al contrario, pertenecen al la los no meiódicos, son «descoordinados»⁴⁰ tanto por no n como por función. Por esta razón, respecto a los dos arcos predue dos per le recta che complende un render demona è le culo hace las razones 12 a 1, ó 12 a 11, que son ajenas a temconsonantes pero no a los metodicos. Respecto a los dos un conque resultan de la recta que comprende cinco dodec terr hace has razones 12 a 5 6 12 a 7, que son ajenas tanto a los consonantes como a los melódicos, al no ser muguna m soperparcular ni muniple, ni compuesta de ninguna de las razones p pias de las consonancias (11). Además, en todos los ajustes (11) medio de los puntos de dodecatemorias del círculo, se distinguan sólo tres formas de cuadrados, en egualdad numérica colas de la consonancia de cuarta, y solo cuatro de triánga 🔻 🔻 igualdad numérica con las de la consonancia de guinta, pi Solo estas consogancias son simples.

40. Que la sucesión entre tas notas se parece al movimiente longitudinal de los astros Queden definidas hasta aquí las seraciones sobre el movimiento la lar en ambas armonias, y sobre las ras llamadas comunmente conson, ot disonantes

A continuación hemos de dirigir nuestra alención a las interes cipales diferencias entre los movimientos celestes. Estos

Profomeo, en Tetrahablor I 17, especifica como disjuntos los somo Justan entre af uno o cinco signos.

Theory. Cambridge University Press, 1989, pág. 383, notas 67 y 68) a mexachitud de este pasaje: 12 1, anociada al tono, es en realidad una 17 m m ple, y 12: 11 es una razón melodica, pero mucho menor que el tono 9:8; 2: 8 m rado, 12:5 y 12:7 no son razones primarias, como aqui parece sugera en sino restatado de la suma de otras más curiocadas y que constituyen no aceptables en el sistema prolemateo: 12:5 = (2 1) × (6 5) y 12:7 = (8.7)

they tipost? In longitud chacia delante y hac a atras insectante et que se comple ha las el tereno as desde el orto historel ocaso. Vivio versa? In altitud hac a abajo o hac a arriba incalante el que producen los movimientos de apogeo o perigeo⁴⁸. Vien is littud incia los hidos infection el que nos residas a (per sito mis al interpreta y sur Albritante el que nos residas postra incis nacer e corresponder con propresad a pisa imple entre los las nacer e corresponder con propresad a pisa imple entre los las nacer las ories agudas o mas playes piles la solesión es semejante en cada uno de los movimientos), o incluso los momentos de los orios ocaso con las tens ates mas graves y las la las administratos ligos las ulas agudas. Ligo que los ortos y con il secontro el primi piles entre las aparicames." el

O CT Asistot. Acerca del cielo 2486. P. Oc., Sintax matemát II Y

⁴⁸ Siendo el movimiento longitudinal es el que realizar los astros de este a peste tel sentido en que gara el universo en el modelo ant puot a lo largo de la ecliptica, el movimiento contrario es el del astro al ponerse, que gira en pos de los signos del codíaco que le siguen (esto ex, cuando ex de día).

Apogen y perigeo, en la órbita de un astro alrededor de la Tierra, constituyeo, respectivamente, el punto más alciado del centro de la estera terrestre y el más cercano en el desplazamiento de un astro en el epicicio a io largo del circulo del andiaco cel Paor. Sintax matemát (H 3).

El movimiento según la latitud es el que realizan los astros al desplazarse a anvés de la ecliptica de norte a sur (y viceversa), pues el cárculo del zonaco está inclinado respecto al ecuador terrestre de modo que, en su desputamiento este oeste, el astro se mueve dirección norte desde el ecuador al trópico de versno y dirección sur desde el ecuador al trópico de inviento, al completar el cárculo.

Cf Prot., Sintax materiali 18 27 8 9 Hi tarito. Se trata del paso de un astro por el mendiano.

Referido a cualquer cuerpo celeste. De esta forma serían iguales la apanción o desaparición del astro a la audición del sonido sa desaparición del astro de nuestra vista es equivalente a la «extinción» del sonido por su aumento de gravedad: de este modo, si la máxima gravedad supone la extración de la voz, la mási ma agudeza equivaldra al punto contrano en el movimiento, en el paso de un astro, orto y ocaso son iguales a la nota más grave, y su culminación, es decir, el punto más elevado del astro en su viaje por el firmamento, a la más aguda. pratitio composition less resde sa invisibilidad y exsegundo como si se dirigiese fuicia su invisibilidad. Las tensiones in graves comprenden el principio y el fin de la voz: el principio como si procediese del suencio, y éste, como si se dirigio el bacia el si encio, porque lo falis grave esta muy proy me a la desaparición de la voz, y lo más agudo es lo más alejado de elle el el como quier si encio, y con encen a en las desde las notas más graves, y terminen en las mismas.

Las cultimaciones, por otro lado, puesto que electivamente están muy lejos de los ocultamientos, se podrian disponer con las notas más agadas, pues también ellas están muy lejos su silencio. Además, como precisamente las posiciones interiore producen los sonidos más graves, y las superiores los más as il dos, decimos por ello que las tensiones más graves se traen de de el diafragma, y las más agudas desde las sienes. Y tambios son los más bajos los ortos y los ocasos, y las más elevadas la cumiraciones. Estas node a compara se propramente con las notas más agudas, mientras que aquéllos con las más graves de la migra preciones como los más desde la cumiraciones como por el os actos desde la cumiración desde las cumiraciones a las posos desde las más graves.

A Cômo se compara
el m h con en
el m h con en
h m n at v i
h a cons en com en

En cuanto a la segunda de las difercias, en altitud, descubraremos que es riciante a la de los llamados generas armenia lesta en electo e imprende vez tres tipos, el enarmónico, el cromati-

vicilità conteni, que se distangue i con la morni tudi de l'is razones i sis te racond i si vi i que la comprende tres upos la la linea. In magnitud de sus veloc dades. As pues l'os ráns tos¹⁴ en distancias intermedias, que siempre contiene i velocidades intermedias, se podr un rizor abienente comparar de cerca a los géneros cromiticas porque tarrivan en estos las innatura cortan escencio de si los tetracordicis¹⁴ los que fienen movimientos numinos tanto si no impañan a las mayores distancias desde la l'erra como si a hacen a las menores, a nos enarmônicos¹⁴⁴ porque los das intervaltos sumados producen a no menor que extestante, segue la forma flamada política en a las mayores distancias desde la Tierra como si objecto a comparan a las mayores distancias desde la Tierra como si objecto a las menores, a los distortes desde la Tierra como si objecto a las menores, a los distortes so no ser panca en flos les dos intervans incidors que el restante, see in informa ha mada pocamo. El porque en panera, el genero el atrono se y la

There we seem action que e aver pe a a en summer en una constitue de la seem de en la competencia en la competencia de la seminario de la semi

Por tránsito (párodos) se entiende el paso de un antro por el cárculo del rediaco.

en Es decir, la tertande cronsition factore indo en el cronsition tenso de Piolomes i il assables de la difesie caracte intersuedios del comos de quiere acentuar sobre code la minute mun sona es en el entirmidio y Troy alensas en el distronco

Los «movimientos mínimos» corresponden a la velocidad mínima del astro en el epicielo.

M Sobre el primin y el aprimon, ef. supro 29.6 y notas al pasaje.

Lo «myssible» es el trayecto del astro durante el día.

velocidad minura producen una contracción, aquél de la molodos y esta de la rapide el genero d'atomico y la velocidad maxanas una expansión⁴⁴⁰; y el género cromático y la velocidad interniedo ocupan, en cierto modo, una posicion entre los extremos.

2. Que también las timautacumes de los tomos corresponden a tos trànsitos en latitud de los astros Y la tercera y última diferencia en la los movimientos celestes (me rehero a la que se produce segun fa latitud), hay que hacerla corresponder con las modulaciones de los tonos, puesto que na aqui la latitud.

origina nanca un cambio en los géneros por la variación de astretos no el se pere be acome adquirar dos respectos a la altitud. Y entre estos hay que comparar el tono dorto, al ser el más central de todos, con los tránsitos centrates en la latitud, y ordenados en ecuador, por así decir, en cada una de las esferas, el mixo sobre el hipodorio, como extremos, con los tránsitos mas al sur y freia norte, considerados como trópicos (en los cuatro restar tonos, que están entre los ya mencionados, con los tránsitos que caen en los paracelos entre los trópicos y el ecuador, y que se también cuatro por la división en doce del círculo obracio de acuerdo con las dodecatemorias del zodiaco (en la efecto, que uno de los puntos de los trópicos hará un paraício, y dispuesto los puntos de los trópicos hará un paraício, y dispuesto los puntos de los trópicos hará un paraício, y dispuesto los puntos de los trópicos hará un paraício, y dispuesto los puntos de los trópicos hará un paraício, y dispuesto los puntos de los trópicos hará un paraício, y dispuesto los puntos de los trópicos hará un paraício, y dispuesto los puntos de los trópicos hará un paraício, y dispuesto los puntos de los trópicos hará un paraício, y dispuesto los puntos de los puntos de los trópicos hará un paraício, y dispuesto los puntos de los puntos de los trópicos hará un paraício, y dispuesto los puntos de los puntos de los puntos de los trópicos hará un paraício, y dispuesto los puntos de los pu

vez uno y el mismo paralelo, de modo que se establecen e oca-

los cines parale os entre el os y todos suman sia e con los trópicos en igual nu cro que las modo aciones entre los todos

Los tones mais aguados que el dorio seran dispuestos por a mais meteración de a meladra con los mais tos en el polo más cocyado con el las del ceram des acem dispues os comios transites si mase almoste y conde la cambio estar con las opuestos los dispuestos al norte y conde la cambio estar con las opuestos los dispuestos en el pola mais de como el amendra lo seran con distransitos en el pola mais de como el amendra lo seran con distransitos en el pola mais de como el seran del maiemo, estocula direde el pola ser la mais elevado de serán dispuestos con los francios si transitos si mais director y dones do estel pola morte, con las espacios si transitos si mais director y dones do estel pola morte, con las espacios si transitos si mais director y dones do estel pola morte, con las espacios si transitos si mais director y dones do estel pola morte, con las espacios si transitos si mais director y dones do estel pola morte, con las espacios si transitos si transitos y dones do estel pola morte, con las espacios si transitos si transitos y dones do estel pola morte, con las espacios si transitos y dones do estel pola morte, con las espacios si transitos y dones do estel pola morte, con las espacios si transitos y dones do estel pola morte, con las espacios si transitos y dones do estel pola morte.

13. De la analogia entre los tetracordios y los aspectos respecto al Sol La última ordenación, la de los tetracordios y tonos en el Sistema Perfecto, se hará visible, finalmente, en la de los el aspectos respecto al Sol, correspondiendo los tonos disyuntivos a las distancias

^{***} Cf supra 29 1-2

^{***} Se unta de la variación en el movimiento de un astro en su epicicli-

Los trópicos constituyen el punto de la esfera terrestre más al norte y que toda el circulo de la eclíptica, y por eso son asignados a los todos existente.

trópico, pero en dos ai ecuados y tos restantes circulos paralelos. Como la paralelos entre cada trópico y es ecuados (cuatro paralelos en total), la ecuado tota cos circulos paralelos (stete en total) en doce puntos.

La sicigla (exergia) indica el par de signos astrologicos que salen y se ponen signo pesso o por escribir de se astrologicos de secundor y los otros cuatro paralelas.

el El paralelo del tropico de verano.

Se trata del trópico de invierno, para un observador del harrasterio Sur, el polo Sur será el más elevado, y por tanto los tonos se establecen en sentido mverso en cada paralelo. Cf. PTOL., Sintax matemát. Il 11, 156-16 HE RERO.

²¹ Se trata de puestas y ortos beliacases. También la Luna se sitúa con respecto al Sol, y cuando se opone a él recibe su luz (Luna Jena).

Aqui sicigia equivale a «conjunción» de un par de tretracordios.

tos⁶⁵⁵, como la Luna en su cuarto, para que el aspecto desalicada orto y en la primera tase creciente se pueda comparar e in al tetracera ten pation, por ser con un el comienzo tanto al orte como a las rellas mas graves, el aspecto que sigue a este y en la primera fase gibosa, con el tetracordio méstin, a su vez, el que empieza bien desde el orto opuesto⁵⁶, como en el caso de Mer curto y Venus, bien desde la ocultación, como en el caso de la Luna y en la segunda tase albesa se puede comparar con el terracordio de comparar con el encor ho de congruención paes procuee respecto a la primera fase creciente y al tetracordio hypótión una posición diametral mente opuesta y el intervalo homófono de octava; el aspecto que sigue a éstos, basta la puesta y en la segunda fase creciente.

respecto a la primera fase gibosa y al tetracordio mésôn ana possición di mera la licate apocsta y el interva o homolone de octiva fias listane as descab as puestas nasta os ortos y en unimos o en las maia estaciones de pla a lando estan may cenca de cara docecatem maio estaciones de pla a lando estan may cenca de cara docecatem maio estaciones de pla a lando estan may cenca de cara docecatem maio estaciones de pla a lando estan may cenca

*Bator puntos» se refieren aqui a las posiciones ya especificadas le » tonos disyuntavos; en 103.5 se habia adjudicado la cuarta al cuadrado.
• » equivarencias son, tono disyuntavo/piena unio. Ayparé mesón/cuarta crecie unité diezeugménôn/cuarto manguante

Es decis, tras la puesta de Sol, o tras la sección de la eclíptica corre que diente al tono disyuntivo mésó - paramésé.

457 Los planetas Marte, Júpitez y Saturno, que si entran en oposición total con el Sol.

Más exactamento. In fuso de cuarto menguante. Para las fases de 1 autora, ef. Gússino, *Introducción a los fenómenos* 1X-11, para su relación con 1 música, PLUTARCO, Sobre la generación del alma en el Timeo 1028 D-E.

El ocaso solar comerde con el orto de los astros en el firmamento, y a ceversa, el suba coincide con la puesta («ocaso matutmo»); de ahí que tenema a misma docanera, en topo.

En cuanto al resto, las distancias en cada uno de los cuatro ispectivos an movierca acian dodecatementas y media ast como cada uno de los calaro tetracora os está mey cerca de dos toras y medio. En claso en la Eulia dos aspectos en aposición, su ladoes bace maiso a conse aparecida empleia. En lique y las notas en actava producen una sola nella por su y maiar per cepción.

14. Primeros numeros

figas del Sistema

Parte antido

el universo

en enda caso con... (4)

Así pues, gracias sobre todo à tales se ne arzas por rames emprender la correspondencia general entre las diferencias de mersales me od elas y de movimentes executes. Nos resta ex minar i lo que podría observarse con fiabaidad.

Puesto que cada fase de la Luna se artia en un tetracurdio y éstos entrato en opose anti-a discreça france a una en contrato actual de mode se un tante a como passe un tre partes que es arcina a taxa en supre.

16, 13.4-51.

A partar de aquí el capítulo no se ha conservado. El brantino Nicéforo Ciregorás reescribió los capítalos 111 14-15, y su taxto, editado por Düring, se majora a todo se se cama conservado en el tario-musical del tipo de la que ofrece la Inscripción de Canopo de Ptolomeo, conservada en manuscrito (cf. N. M. Swentherw, «Ptolemy's Harmonics and the "Tones of the Universe" in the Canobic Inscriptions, en Ca Bulinetti, I P Houenous, K Plorken y M Yano (eds.), Studies in the History of the Evact Sciences in Honomo of David Pengree, Leiden-Boston, 2004, pags. 137-180, en págs 165 sa.), con las siguientes asociacionest proslambanómenos aguadactra-8; hypátic hypatón-fuego/aire-9; hypátic mésán-Luna 12; mésic-lar, Mere, con la cama a la se a securior que com Marie. I sere diezengménón-Júpiter-24, nété hyperbolatón-Saturno-32, mésic hyperbolatón-cafera de estrellas 36. En esta armonía celeste sóm las notas fijas del Sistema se ascenan a una pota.

110 5. Cómo se podrian comprender mediante números, las razones de sas movimientos re ipe. (...)

reluciones entre los plunetas con las de (us holas⁽ⁿ⁾

comprendida en el solar⁶⁶, por esta razón. Puesto que tansi a

Professor pudo haber mitado aquí una equivalencia entre razones arriva a movimientos planetarios, o bien estudiar las notas móviles del sistema, en movimientos planetarios, o bien estudiar las notas móviles del sistema, en mondencia con RI 14 (segun M. RAFFA. La Scienza Armonica di Claudio I — M. Messara, 2002, pag. 477). Of infra III fo, Niconiaco Harmonica 3, 241. Antisticas Questiliano, III 21 para otros modelos de amonta celestial.

**De este capítulo sóto es seguro su apigrafe. El texto es claramente sus mentario y no procede de Gregoris. Sóto el grupo f de manuscritos lo sa ce, algunos como interpolación de III 9 y otras como un escolio. Crecom atribuyó a Ptolomeo y lo situó como parte de III 16: Dúring lo editó acer ano la untorio protemates.

Las surminarias son el Sol y la Luna. Según la escala musical del captoio, aúptier está a cuarta del Sol y a octava de la Luna.

Luna (una octava), repontres que Venus sólo lo hace con la Luna (una octava), repontres que Venus sólo lo hace con la Luna (una octava), repontres que Venus sólo lo hace con la Luna (una octava), pero no con el Sol, pues está respecto a éste a intervalo de 9-8, un mandamento y no aconsonante» según 1.7. Ptolomeo asigna las notas a sa sistema a tos astros, ordenados éstos según so distancia respecto a la fina (aqui fulta Mercurio, pero probablemente hay que asociario con la hyperbolation/Suturno; mêté diezenymendo/fúpites, nété se a menero a 11 a paramése/Soi mésé/Venus (y Mercurio); hypété mésőn/Luna.

Los «domanos», conforme a Prot., Tetrobiblos 17 y 18, son dos.

and a una occurrence as que producen destrucción." Tace a cer a una accelarable e a cida una de las que son be a ficiosas e a pare la calaba de Salamo es en mayor medida del Contro sobre y loca Marie de Conar Por ello ocurrença de critir e a aspectos os de Salamo es en mayor medida del Contro sobre y loca Marie de Conar Por ello ocurrença de critir e a aspectos os de Salamo respecto a Lupiter on odos bene el secono en ano que sos de Salamo respecto e la lapiter son odos bene el secono en ano que sos de Salamo respecto e la lapiter son odos bene el secono en ano que sos de Salamo respecto e la lapiter son todos sina se forese el conar la secono en actual de la son todos sina se forese el conar el con actual de la son todos sina se forese el conse y a contrario. Los de Salamo respecto a la laba y Venas se el colos de mestables⁴⁰⁶.

los intervalos que divider el tiempo, el diamo lo de Soli y el noctueno to de la Luria), producto de dividir en dos partes guales el circulo del zodíaco, can e Sol en Leo como rector de este semicirculo y la Juna en Cimeer del otro. Los demás astros son noctumos o diamos. la Luna y Venus son noctumos, el Sol Satumo y Júpiser son diamos, y Mercurio participa de ambas condiciones.

Según Proc., Tetrahiblos (5. los astros son beneficiosos o perhadiciales en función de la mezcia que contengas de los cuatro shumoresas sequedad humedad, frio y calor. Astros beneficiosos son Júpiter. Venas y la Luna, mientras que perjudiciales la son Sanurra y Marte; además, distingue aquellos que benen ambas propiedades (Sol y Mercano).

- Satomo dista una cuarta de Jupiter: entre Saturno y el Sul, dos cuartos.
- Segun Prox., Tetrabiblox I 14. el aspecto trigotto y hexagona, son consonantes, muentras que disonantes lo son el tetrágono y la oposición.
- Cf. Prot. Tetrolublar I 7 Cuando se asociar dos astros de ofluenc a beneficiora, sus poderes se incrementan, y si se asocia un astro perjudicial con otro beneficioso, disminuye el carácter matigno de aquél. Aqui se asociar los planetas con los consiguientes efectos. Solumo es excesivamente frío por su mayor lejama del Sol mientras que este tiene por función calentar. Marte es seco, mientras que Venus humedece, como la Luna, Saturno une sus poderes a los de la Luna y Venus, y por ello se ven acrecentados, so mismo ocurre con Marte y el Sol.

APÉNDICE 1

Reduce or de Nie floro Citegora, para a sea vitte a perd dos III 14 v 15 ed cote le Daring, Ore II remomes der Jev Korgoanta Pera minus. Ciotebroux riogiske los Arssicato Cioter bargo. 1930, pags. 109-110

III 14

por estas. Divider lose todo el creta o es dividio en 360 partes camer la ligrato cua quera de los almetas este en oposa con a Sol entonces la distincia entre el cisis se del 86 partes con a Sol entonces la distincia entre el cisis se del 86 partes consisterados en la circulto lo sea 360. Cian do mamengan entre si un aspecto trigion a entre esta les la assigna un mer va o de 120 partes, pues si sin tripicadas dan el tumero de todo el circulto esta se les las separa un mer va o de 120 partes, pues si sin tripicadas dan el tumero de todo el circulto o sea 360. Ciando maniengan en un aspecto tetragonar entre si entonces infinativos que las aleja unas de unas in intervalo, en la circultera. La de 90 partes pues a su seximantengan uno sexta, entonces accimos que tal distancia esta 60 partes; pues seus veces 60 es otra vez 360.

Cuando el Sistema Perfecto de la musica se compara con estos números, sas notas fijas lo serán con la posición de estos números con la noncion de las 180 partes, la hypomenos con la posición de las 180 partes, la hypomeson con la posición de las 120 partes, la néte diezengmenos con la posición de las 120 partes, la néte diezengmenos con la posición de las 90 partes, y la nété hyperholatón con la posición de las 60 partes; y las dos notas fijas que comprenden el tono disyantivo, con aquella donde comicina de has distancias, es decir el lugar que adopta la posición del Sol o de alguno de los planetas, desde el que están distancias, en cada dirección del círculo, las medidas de las distancias.

111.15

Sandor or is a fact of the last of the last in B. to alone a time a control is 120 parties on hill state tripper lar y las 60 de la hexagonal, productrá dos intervalos de raz-ses. sesce altera y sesquiere a, a semaj uza di las dos primeraconstitute as we than the life and y a cularta. Yell golds to CHARACTER GOS THE CENCORNOHORICES (A GERLL) Y REMAIN a sumades produce a damerye a joine force de octaval asi ainmen against states you be have a first men mener and as exergrin tera v sesqui creta sumanas producor n la razon doble and by tal homo ono acoctava. Sose pone on reacon conclusel número de todo el círculo, 360 partes, producirá con 🤫 🔻 razón cuádruple, análoga al Sistema Perfecto de doble octavo en la masica. Se poera descabrir si se examinate con etro procedit earo and analog a sensojan cipart ende de las dodecas. morias del codi no gues us log ates, supprenden un intervo de cua ro dioce atemor as las 90 mo de tres a las 60 un-30 des. De ellos, 3 es medro, el ma denominador de 4, produce

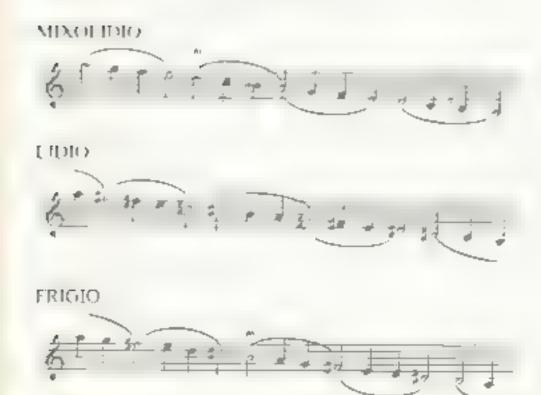
Let a service a second consideration of the second service and the second secon

Cuando se pone en relación con éstos el número de los doce nos celebral de de poese, per mascielico procuera tan ben con la crea mente de per caberene a accessor a cin el Six e ma Perfectividados netro rent musea. Y queste parte en simer ronación política os occumbranse a partir casis a apara de nos cindos y hexiganos, febrare netro astronos de carlege en un porte el fradad nostren le transmite aistra a mente abrar a propias fra a arranta per y cinsidente y que parte en significante de parte y cinsidente y que parte en contrato en contrato de parte y que parte parte en contrato en contrato contrato parte parte en contrato en contrato contrato parte parte en contrato en contrato contrato parte parte momentos más desocupados.

The second of the Park Barrer of the Park I was park to the park I was park to the park to

APÉNDICE 2

Los modos de Piolomeo en transcripción moderna (aproximación) m = nota mese



DORIO



HIPOLIDIO



HIPOFRIGIO



HIPODORIO



INDICE DE NOMBRES PROPIOS

70 (tab.); 71 (tab.); 72.8, 9; 73 (tab.),

ARQUITAS, 2 20; 30 9; 32 16; 70 (lab.); 71 L. 8 (lab.); 72.7 Pri Agoras, 100.7 ((ab.); 73 (tab.).

ARISTONENO, 2.18; 32.18. 69.31, Didino, 41.19; 67.21; 70 (tab.); 71.5; 72 (tsb.); 72.11 73 (tab.). EXATÓSTENES, 70 (lab.), 7 3 72.1, tab., 10; 73 (tab.). Zeus, 18, 14; 60.7; 93.19.

ÍNDICE DE TÉRMINOS MUSICALES Y ASTRONÓMICOS

afinación (harmogé), 39.9; 42.5. 44.14, 49.1; 66.14; 75.6; 81.12. 84.19; stereá 39.8; 43.11; 45.1 80.9; malaká 39,11; 80.10; hypertrópa 39.9; 80.13; iastialólía 43.19; 80.16; iástia 39.14; Ivdia 39.14, 80.18, parhypatai 39.12.44.15.80.14, iritai 39.9; 80.12; trópoi 42,12; 80.15; tropiká 39.11

ufinado (euármostos), 100.11,

afinar, ayustar (harmózein), 20-16; 25.15; 26.5; 37.11; 39.16; 44.1; 14; 45-12; 60-9; 67-5; 81-17; 84-11-15; 17; 22; 27; 85.4; 14; 15; 19; 22

agudeza (axitēs), 6.15; 7.1, 20; 9.16; 97.17

altitud (referida a un astro, plátos), 82 24; 104 26, 106.17.

upogeo(apógeios), 104.24, 106.6, 9.

dpyknon, 29.8, 31; 33.26; 35.1, 13: 98.16; 106.12.

aristoxémicos (hin Aristoxémico), 2.12; 5.27; 6.5; 19.18; 29.10. armonia (harmonia), 3-3, 61-7 82-22; 92.12, 19, 27; 94-24 97-33, 34 98-12, 99-17, 104.19; 105-24, 110.6, 22.

artima lagómistés), 58-12,

mspecto (astrológico, schēmarusmás), 82,27; 101,25; 108,6, 109 2, 5

ustro (astêr), 101-24; 105,20; 106-17, 109-14-30.

auló taulós), 8 27, 9 2, 7; 16 32; 17 3, 66 21, 100 14; tocar el auló tauleln), 4.9; ser acompafiado por el auló (kotaulelsthal), 67,19; melodía de auló (aulésis), 4.9; orificio de auló (trýpēma), 9.3, 7

canon (kanón), 2.11; 5 11; 17.21 27: 26.4; 37 7; 42.4; 46.1; 66.7; 74.15; 75.1, 6; 81 7, 10, 11, 83.6; 84 10; 85 11, 20, 25; 90.6.

canonistas (kanonikol), 66-18

cantar (didein), 4.9 .3.10; 39.14, (melőideln, sthau, 38.34, 41.24; 42.10; 66.10; 74.10; 80.5, 11; 85.30; 105.10.

conto (áisis), 4.9

carácter (éthos), 29.1, 32.15; 38.5, 31; 39.3; 44.6; 55.8; 58.15, 20; 100.24; que libera o expando (éthos diastatikon), 29.2; 06.4; que constriñe (éthos synaktikón), 29.1, que contrae (éthos systalinkón), 106.13.

citara (kithára), 39 9, 11, 12, 41 24, 66, 19, 80, 5, 11 R5 30 citaredo (kithárðidás), 39 14, 42, 10; 44

c.av.ja (kollohos), 81.6, 9, 17; 85.32.

conjunción (synaphé), 101.14. conjuntar (synaptein, -sthat), 26 3: 34.20, 26, 32, 36.12, 19, 23, 27; 38.24, 49.24, 51.5, 8; 52.16, 22, 53.28, 54.2, 4, 56.12, 15, 57.2, 7: 68.1, 88.22, 89.5, 10; 101, 13; 108.2.

consonancia (symphonia), 11 1, 19, 21, 25, 28; 12.4; 13.1, 2, 4, 11, 24; 14.2, 23; 15.2, 9; 16.16; 17.22; 18.23; 19.3, 5, 10, 12; 24.2, 4, 25.4, 10; 28.17, 19, 28; 30.11; 33.9, 14, 16, 18, 29; 36.22; 40.14, 15, 17; 42.9; 46.7, 47.7; 48.21; 49.4, 8; 50.13, 14, 15, 20; 55.17; 57.22, 58.24; 60.4; 61.2; 62.2, 15; 69.1, 96.18, 97.3, 10, 13, 28; 98.1, 2, 3; 100.20; 101.27; 102.20, 23, 27; 103.1, 6; 104.12, 15, 16. 110.26, 27; 111.3.

cromática (nota, chrômatikė), 43 .0.

cromático (chrôma, génos chrōmatikon), 29 3, 6, 17, 30.18, 31.2, 4, 15, 32.1, 4; 55.13, 68.17, 19, 23, 25, 27, 71, 7, tab., 98.13, 20, 25; 105.25; 106, 4, 15; suave (malakôn), 29.17, 38.4 tenso (xyntonon), 29.17, 39.10; toma. (tomaiam), 29.18, 32.26; sesquiditero (hemiôlios), 29.14, 26; 30, tab.; 71.10, tab. Cf género.

coenia (chordė), 7.29, 31, 8.26; 9.1, 16.33, 17.7, 8, 13, 14, 21, 29; 18.5, 10, 18, 20; 26.3, 6, 15; 48.25, 66.25, 29; 67.14; 69.2, 4, 7, 17; 81.7, 12, 16, 83.13; 85.11, 20; 89.18; 91.13. colminación (de un astro, mesouránèsis), 105.4, 11, 18, 21, (mesouránèma), 105.19.

danza (örchēsis), 49. danzar (örchelstha), 49.

desentonar (apardem), 30.15.

diatonico (diatonon, génou diatonikon), 29.5, 7, 15, 30.18, 21, 31-3, 5, 13, 32.17, 21, 35.1, 38-2, 39.1; 55.12; 68.17, 19, 23, 26, 29, 30, 31, 72.6; 73 inb., 98.14, 18, 26; 105.26; 106.10, 14 ditonal iditomaton), 40.19, iab. 43-24, 80-17, strave (molakon), 29-18, 44-17, 80.15, tenso (sýntonon), 29.19; 32.26; 44.12; tonal (tonialon), 36.34, 40.10; 43.12; 75.13; 80.9, 12, 13, 18; uniforme (homalón), 39.5, 40 iab, Cf. género.

diests commônica (diesis enormômos), 29-13, 20; del cromático sesquiáltero (diesis chrômatos hêmollou), 29-14; 32-19; del cromático suave (diesis chrômatos malakoû), 29-14; 32-19. disco (diskos), 17-18.

disonante (diáphános), 10.27, 11.12, 82.18, 104.20

distensión (de una cuerda, ánesix), 10.9; 58.10; 98.25

disyunción (diázeicus), 38.24, 28; 39 4; 51 14, 52.19, 21, 23; 53 1 3 5, 7 9 54.3; 56.11, 15, 22, 24; 69.30; 109.1; producir una disyunción (diazeugnýnai), 51 4; 109.30.

disyuntivo (diazeuktikās), 49.11; (07.2)

ditono (ditonos), 22.4, 5; 23.6, 15; 24.24, 25; 28; 25.12, 39.25, 40.16; 63.1, 64.2.

ditonal (ditoniaros), 40 (9: 44-13, dodecatemoria (dôdecatemórios), 104.4, 6, 9, 13; 107.6, 9; 109 1, 2, 110.14, 15.

dono (dôriax), 56.5; 62.19, 23-63.1, 2, 5.5-11; 64, tab., 12; 65.11, 69.11, 75.8; 77 tab., 79 tab., 80.15, 18, 99.21, 106.23 107.12, 15

ecuador (isēmermās), 101 8, 10: 106.24, 107 A.

charmónico (enarmónion), 29.4, 5, 17, 19; 30.18, 21, tab. 31 3 tab., 32 4, 6, 16, 34 34, 35 tab., 38 3, 39 26; 40 6, 68, 18, 70.10 11, 98, 13, 17, 25; 105 25, 106.7, 12, Cf. género.

forma de octava (eldos toû dia pasón), 60.2; 61.4, 96.22; de quinta (eldos toù dià pénte), 49.18; 96.18; de cuarta (eldos toû dià tessarón), 49.18; 96.16; (04.15.

frigio (phrýgios), 56.6; 62.19,

63 4, 64 tab., 12, 65, 10; 75 7; 77 tab. 79 tab., 80 ; 4

función (de una nota, dénamis), 13.10; 50.24, 51.18; 52.10, 12, 13; 53.11, 15; 54.11; 55.8, 59.21, 29; 64.17; 65.6, 18, 25, 33; 101.2, 13; 104.5.

género (génos), 28.27, 28, 37,0; 38.8, 14, 17; 39.17, 42.7; 48,28. 49.10; 54.9; 55.11, 13; 65.36. 66.9; 70.4; 84.15, 17; 92.5; audible (akaustón), 92.29; sin mezela (anugés), 29.16; sin pyknón (apyknon), 29.31, poec habitual (asynéthes), 74.15, CY, enarmórisco, cromático, diatónico, eravedad (barviés), 2,3, 6,16; 7,1,

20: 9-16. habitidad manual (cheirourgia), 67.6: (cheirourgikös), 5.25, 66.16; 93.2; acompañamiento de cuerda (epipsalmós), 67.7, combinación de putas separadas

combinación de notas separadas (symploké hyperbatón phihóngón), 67 8; ligado (syrma), 67 7; secuencia ascendente (anaploké), 67 7, secuencia descendente (kataploké), 67 7

harmónica (harmanikê), 3.1, 10.14, 94.16.

harmonización töhérmosménon, 37 13; 58.4, 21; 59.7; 67 18, 82.7, 12, 14, 18; 85 19; 91 17, 23, 94.21; 95.10; 97 6, 20; 98 5; 100.16, 48; 101 27; careste de harmonización (anármostos), 97 7.

helicón (helikán), 41 5; 46.1, 6. hyphólmion, 9.3.

humno (himnos), 100 14.

hypátě, 44.15; 65.29; hypátě mésőn, 52.6, 21; 53.12, 22; 65.2, 15; 65.26; 68.4; 108.3; 109.26; hypátě hypátőn 52.5, 21; 53.12, 19.

hyperbolaía, 101,13.

hipermixolidio (hypermixolýdios). 63.6.

hipodorio (hypodórios), 63.5, 9; 64 tab., 13; 65.14, 25, 29; 66.2; 75.9; 79 tab.; 80.13,16, tab.; 99.24; 107.1.

hipofrigio (hypophrygios), 63.4, 10; 64 tab., 13; 65.13; 66.2; 75.9; 78 tab.; 80.17, tab.; hipofrigio grave (hypophrygios barryteros), 65.28; hipofrigio agudo (hypophrygios oxyteros) 65.28, 30.

hipolidio (hypolýdios), 63.4, 10; 64 tab., 13; 65.12; 75.8.; 78 tab.; 79 tab.

hipótesia (hypóthesia), 5.14, 16; 11.7; 13.2; 26.2; 33.3, 6; 34.20; 68.33; 100.26.

homofonía (homophônía), 15.10; 25.2; 49.6; 100.20; 101.15; producir una homofonía (homophônein), 26.12.

homófono (homóphōnos), 15.7, 11, 13, 14, 16, 26; 16.2, 7, 21; 19.8, 14; 28.19; 33.11, 20; 58.22, 26; 62.6, 8, 10; 83.20; 97.21, 30; 102.10, 16, 30; 108.14, 18; 110.8, 10.

inmutable (que no modula, ometábolos), 41.21; 52.11; 53.18, 27; 53, tab.

instrumento (órganon), 5.4, 11; 17.6; 41.5; 46.1, 6; 47.18;

58.10; 66.16, 32; 67.4, 17; 84.9; 93.11; 94.16; fabricación de instrumentos (organopoila), 9.27; 20.26.

intervalo (diástēma), 2.12; 6.9; 22.10; 29.20, 22, 24, 26, 29, 32; 32.26; 52.17; 80.21; 82.8; 106.7, 11.

Júpiter (planeta, Zeús), 110.25; 111.1, 4, 8, 14.

thas), 82.22; 104.24; 105.23.

leima (leimma), 23.2, 7, 15; 24.9, 18; 26.1; 39.19, 22, 28, 29; 40.5, 7, 11, 14; 43.22; 63.11, 33; 64.3, 7; 72.11; 74.1.

lichanós, 52.5, 6; 53.3, 21, 24; 54 tab.; 65.12; 106.4,

lidio (Lýdios), 56.6; 62.20; 25; 63.1, 3; 64.11, tab.; 65.9; 75.7; 76 tab.; 77 tab.

lira (lýra), 39.8, 11; 41.24; 66.19; 80.5, 8; 83, 8.

longitud (referida a un astro, mêkos), 82.20; 104.22, 27.

Marte (planeta, Árês), 111,5, 7, 10, 13,

melodía (mélos), 37.15; 38.33; 54.13; 55.2, 3, 4, 5, 6, 10, 13, 16, 17, 28; 58.11, 13, 15, 17, 18; 68.11; 69.7; 83.3; 89.30; 93.22; 97.23; 99.4; 100.5; 101.27; 106.13; 107.13, 16; (melòidía), 65.4; 66.14; 67.1; 74.8; 99.25; 100.9, 13,

melódico (emmelés), 10.23, 24; 12.27; 15.8, 14, 17; 16.15, 18, 26; 21.14; 24.27; 28.20; 30.12; 32.13; 55.22, 27; 62.11; 63.12; 68.28; 85.12; 97.4, 22, 33; 104.4, 8, 11; no melódico (elmelés), 10.23, 25; 12.25; 24.28; 32.8; 67.11; 97.4; 104.5; cualidad melódica (emméleia), 15.9; 30.8; 33.3; 38.15; 49.4; 50.14; 66.20; 69.3; 91.22; 92.14; 93.1; 96.13; 97.5; 100.21; 109.8; carencia de cualidad melódica (ekméleia), 97.6.

Mercurio (planeta, Hermês), 108.10.

mēsē, 44.15; 52.13, 15, 18, 26; 54.3, 5, tab.; 55.16, 18, 19, 20; 64.17; 65.6, 25, 29, 33, 35; 75.18; 83.18; 89.31; 98.27; 101.10, 15; 111.5

mixolidio (mixolydios), 62.24; 63.7; 64.11, tab.; 65.6; 75.7; 76 tab.; 79 tab.; 99.23; 106.25.

modo: cf, tono.

modulación (metabolé), 28.26; 40.9; 41.12; 44.7; 53.12; 54.8, 12; 55.4, 26; 56.2, 10; 57.14; 58.19; 62.14, 23; 63.14; 65.36; 74.6; 75.22; 82.14, 15; 99.2, 17; 100.31; de géneso (katá génos), 28.26; 53.12; de melodía (toú mélous), 55.3; de tono (toú tónou, katá tónou), 41.12; 55.4; 58.9; 82.25; 99.1; 100.23; 106.17, 19; 107.11.

modular (metabállein), 54.10; 100.6, 11.

movimiento (kínēsis), 3.9; 6.22; 28.26; 92.9, 10; 94.18, 25; 95.5, 12, 17, 23; 104.25; 105.2, 20; 106.5, 9; celeste (kínēsis ourimios), 5.16; 93.22; 104.21; 106.18; 109.9; interválico (kínēsis diastēmatikė), 100.29; circular (kinësis enkýklios), 101.4; 104.18; cf. altitud, latitud, longitud.

música (moustké) 9,12; 20.2; 30.10; 109.24; 110.7, 12, 20; (moúsa) 100.9, 13.

músico (mousikós), 25.5; 37.12; 41.9; 85.15.

nětě, 42.11, 12; 80.12; nětě diezeugménön, 52.8, 22; 53.13, 22; 54 tab.; 65.2; 68.5; 75.2; 89.29; 108.3; 109.27; 111.4; nětě syněmménön, 57.7, 111.5; nětě hyperbolaiön, 52.3, 7, 20; 53.13, 25; 54 tab.; 75.4; 89.31; 98.28; 101.12; 109.15.

nota (phthóngos), 10.18, 19; 57.17, passim; fija (hestós), 28.24; 43.10; 45.12; 49.20, 26; 50.2, 5, 9; 53.11, 16; 67.11; 82.29; 109.25, 29; inmóvil (akinētos), 65.16; 85.33; móvil (kinotimenos), 28.25; 53.14, 16, ocaso (dysmē), 104.23.

ocultación (de un astro, apókrysis), 108.11.

opesición (de un astro, akrónyktor), 108.1, 10, 19,

orto (anatolė), 104.23; 105.5, 17; 108.5, 7, 9, 20; 108.19,

paralelo (parállēlos), 107.3, 7, 10. paramésē, 42.11; 43.10, 11; 52.7, 19; 53.14, 19; 54 tab.; 65.10.

paranétě diezeugménön, 52.8; 53.7, 21; 54 tab.; 65.7; paranétě synémménön, 54.6, tab.; paranétě kyperbolalön, 52.9; 53.9, 24; 54 tab.

parhypátě, 44.16; 65.30; parhypátě mésőn, 52.6; 53.3, 23; 54 tab.; 65.13; 26; parhypátě hypátôn, 52.5; 53.2, 20; 54 tab. percusión (origen general del sonido, plēgė), 6.19, 21; 7.6, 10; 8.4, 13, 15; 9.5; 68.9.

perfecto (referido a la escala), ef. sistema.

pengeo(perigeios), 104.25; 106.6, 10.

período (períodos), 100.32; 101.4; 110.18.

periodicidad (de la afinación, apokatástaxis), 58.4, 22; 81.21, pitagóricos (hoi Pythagoréioi),

2.5, 7; 5.27; 6.1; 11.5, 13; 15.19; 19.16; 30.9.

plato (trýblion), 17.18. polo (pólos), 107.13, 14, 17.

proslambanómenos 52,3, 4, 19; 53,12, 14, 25; 54 tab.; 68,2; 83,17, 18; 98,27; 101,11, 13; 109,26.

puente (de un instrumento, magás), 17.27; 18.2, 6; 80.22; 81.11, 13, 15; 85.23, 25, 27; 89.16; (magádion), 18.11, 24; 37.11; 69.24; 84.14, 17; 85.4, 20,32; 86.6, 11; 87.5; 89.1; 90.5, 8, 13; 91.10, 14; (hypagágetis), 9.12, 13; 48.6, 26; 66.29, 34; 67.13; 68.8; (hypagágidion), 48.31; (hypaágion), 18.13; 26.8; arrastrar el puente (episýrein), 67.13; desplazamiento del puente (paragágé), 18.25; 67.3.

pulsación (sobre un instrumento cordado, kroúsis), 68.8, 13.

punto (o segmento) de pulsación (apópsalma), 17.25; 18.7; 49.5; 69.18, 24; 90.4, 16, 18. pulsar (kroŭein), 7.4; 67.5, 8. pyknón, 29.6; 33.25; 34.5; 38.6; 68.27; 98.16; 106.8.

PTOLOMEO

razón (lógos, expresión malemática del intervalo), 6.3; 10.15. 20, 22; 104.7; 105.26; 110.27; doble (diplásios), 11.19, 22, 26; 12.19, 21, 23, 24; 14.14, 25, 27, 28; 15.24, 27, 28, 29; 16.8, 9; 19.8; 26.11; 33.12; 47 12; 48 14; 67 29; 70 3; 88.18; 101.18; 102.16; 103.8; múltiple (pollaplásios), 11.15, 17, 18, 12.7, 11, 16, 17, 18, 21, 24; 13.24; 16.11, 22; 104.11; quíntuple (pentaplásios), 13.25. sesquiditera (hēmiólios), 11.20, 27, 28; 12.1, 20; 14.14, 26, 27, 29; 16.1; 23.24; 29.15, 17, 26; 33.13; 47.1, 10; 28.19, 20; 68.1; 70.2; 87.13, 18, 22; 102.19; sesquioctava (epópdoos), 12.1, 25; 16.26; 20.12; 22.17; 23.4, 5, 8; 24.3, 11, 27; 26.7, 9: 38.24, 27, 40, 13, 42, 10; 103.2; sesquitercia (epítritos). 11.20, 27; 12.1, 20; 14.15, 27; 16.1; 23,1,6; 24,1; 31.9; 33.15, 28, 34.2, 35.15; 36.25, 27; 40.13: 42.9: 46.13: 48.18, 19: 57.25; 69.35; 87.4; 102.23; 103.9; sesquicunta (epitétartos), 13.25; superparticular (epimórios), 11.15, 17, 18, 26; 12,7, 12; 16.11, 14, 17, 23, 25, 27; 24.11; 30.8; 32.3; 33.8, 29; 34-1, 4, 18, 24, 30; 36.3, 10, 17, 24; 40.12; 104.11; superpartiente (epimerés), 11.14. regla (dispuesta junto al canon,

70.7; 71.7; 72.6; 75.18; 80.7; 83.11; 86.3, 16; 87.20; 88.17; 90.16; 91.6. relajación (de una cuerda, chálasis), 65.5, 34, relajar (una cuerda, chálán, -sthái),

kanonion), 18.10, 16, 23; 26,7;

37.9. 47.4. 48.3; 69.17, 23, 29;

65.31; 81.8, 19, ritmo (rhythmás), 67.16; (eurhythmía), 92.14.

Saturno (planeta, Krônos), 111.4, 8, 9, 12.

sección (katatomé), 32.12; 37.10; 38.30, 33; 41.20, 23; 66.29; 68.16, 18; 69.6, 28; 70.5; 74.4, 15; 80.6; 82.4; 83.19; 84.15; 85.22; 86.1, 25; 87.12, 20; 88.7; 89.7, 30; 91.8.

segmento de pulsación, ef. punto de pulsación.

semitono (hēmitānian), 24.10, 16; 26.1; 29.15, 32; 39.18; 41.17; 61.17; 63.11; 65.20, 32; semitonal (hēmitanialos), 61.9.

tonal (hémitonialos), 61.9.
sicigía (syrygla), 107.10; 108.2.
siringa (syrins), 16.32; 17.3; 66.22.
sistema (systêma), 49.7; 50.12, 14, 18; 51.19; 55.15; 56.9; 61.3; 65.16, 22; 69.3; 85.21, 27; 89.27; 99.1; 100.33; conjunto (synêmménon), 54.2, 8, tab.; 56.9, 57.11; disjunto (diexengménon), 53.30, tab.; 54.5; 56.2; inmutable (ametábolon), 52.11; 53.18, 27; 66.8; 68.20; perfecto (téleion), 41.7, 11; 50.11, 15, 21; 51.2, 21; 53.29; 57.12; 65.1; 82.16, 28; 97.34; 100.16; 101.9; 103.13; 107.19; 109.24; 110.13, 20.

sonido (êchos), 67.14; (psóphos), 3.2; 8.13; delimitado (psóphos diórisménos), 10.5, 11; 15.16; 67.15; igual en tensión (psóphos isótonos), 10.1; continuo (psóphos synechês), 10.5, 6; no melódico (psóphos ekmelês), 10.25, 27; melódico (psóphos emmelês), 10.24, 25,

soplar (un instrumento, empnein), 7.4.

suave (referido a un género, malakás), 28.29; 29.1, 4; 34.33; 35.4; 38.7; 39.3; 49.13; 93.19.

tensar (entelnein), 66.29; (epitelnein, -sthal), 65.32; 81.8, 20; (tonoùn), 27.3.

tensión (epítasis), 10.9; 58.10; 65.34; (tò eŭtonon), 8.3; (katátasis), 65.5; (tasis), 8.12; 10.4; 17.11, 14, 23; 18.22; 20.27; 21.7; 27.3, 6, 11, 13, 15, 17, 18, 23, 24, 25; 28.2, 3; 54.13; 55.2, 6, 12; 57.14; 58.9; 65.24; 81.18; 83.15; 84.14; 86.26; 87.2, 14; 89.10, 30; 101.1; 105.4, 7, 20; (tónos), cf. *tonon; (syntonia), 98.26; igualdad de tono (isotonia), 10.17; 37.9; 38.30; 81.20.

tenso (referido a un género, syntonos), 28.29; 29.1, 5; 34.34; 35.2; 38.7, 9; 39.4; 49.13.

tercio (de tono, tritémbrion), 29.24.

tetracordio hypátôn, 108.6, 13;
mésőn, 55.17; 108.9, 17; synömménön, 55.18; 56.1, 9, 13, 16, 19, 20, 22, 25; diezeugménön, 55.16; 56.8; 108.9, 17; hyperbolafön, 108.16.

tonal (tonialos), 15.15; 16.26; 24.3; 30.1; 40.20; 49.11; 55.23; 61.8; 62.25; 63.32; 64.6, 8; 102.11; 104.1; 109.1; ttoniala, intervalo de tono), 20.22;

tono (tónos), como intervalo 11.2; 16.15; 20.11, 14, 16; 22.17; 24,17; 25,3, 4, 5, 6, 10, 11, 13; 29.11, 21; 36.21; 39.18; 40.12, 15; 42.10, 16; 43.14; 44.2, 8; 45.5; 47.7, 17; 49.25; 51.4, 7; 52.14, 17; 55.25; 56.6, 19; 61.16, 17; 62.21; 63.10, 34; 64.1, 10; 65.7; 86.9; 103.2, 7, 11; 104.1; 107.22; 109.4; 110. 27; como escala, 54.11, 12; 56.5, 10, 21, 24; 57.3, 8; 57.14, 17, 21, 28; 58.5, 16, 29; 59.1, 6, 13; 60.1; 61.2, 10, 20; 62.11. 13, 16, 22, 24; 63.5, 15, 33; 64.16; 65.16, 18, 19, 21, 23, 27, 31, 33; 66.1, 4, 8, 10; 69.11; 70.6; 74.7, 16; 75.7, 10, 16; 80.9, 10, 11; 82.25; 84.15, 17; 99.2, 18, 21; 100, 23; 106.21, 23; 107.2, 11, 12; equivalente a tensión, 10.2, 3, 19; 48.28; 55.4, 5; 56.3; agudo en el tono (oxytonos), 8.1.

Emsito (de un astro, párodos). 82.24; 104.27; 106.2, 17, 22, 24; 107.13, 16.

hnsponer (metharmözesthai), 65,31; 99.9.

Pansposición (metharmogé), 58. 29: 65.16, 23: 85.26, 30.

U(gono egipcio (trígönon Aigyptiqkön), 100.14.

 h(tê, 43.19, 20; príté diezengménőn, 52.8; 53.6, 20; 54 tab.;
 65.9; tríté synémménőn, 54.5, tab.; tríté hyperbolalón, 52.9;
 53.8, 23; 54 tab.

trópico (tropikós), 107.2, 4, 7, 11. Universo (kósmos), 82.29; 92.6.

Venus (planeta, Aphrodité), 108, 10; 110, 26; 111-11, 13.

Voz (phónė), 7,13; 10,26; 58.6, 8, 13, 16, 17, 18, 19; 65.17, 24; 105.7, 14; de voz aguda (oxýphônos), 58.12; 66.2; de voz grave (harýphônos), 58.12; 66.3; adiestrar la voz (phôndskein), 105.10.

Zodásco (zásálakás), 82.19; 101.25; 102.2; 104.3; 107.6; 110.13; (zásálas), 82.17; 100.17; 101.7; 103.13; 110.18.

ÍNDICE GENERAL

DESCRIPTION OF A STREET

	11	ш		21	11,1	N.	וע		Ц.,	EQ.	PLI.	(L)	M	17%				
ntroducción	4				4			4				4		r		٠	à.	9
Bibliografia																		33
Enchiridion o																		35
Introducción :	L	ı N	4ét	tric	ca -	de	He	efe	sti	ón	E	l p	oe	TEL	B			137
os poemas de Hefestión															145			
Los signos .																		163
Fragmentos d																		167
Îndice de non																		
Hefenión																		171
Îndice de térn																		175
Îndice de con																		
y españole		9																195
	1	AR	is	T	óx		NC	D	E	TA	R	EN	T	0				
Introducción				4		4	4		4		4	-1			á	ά.		217
Bibliografia				-	4				4		+	+		à	4	+		237
Harmónica.																		243
Libro I .																		245
Libro II .																		281
Libro III																		315
Rítmica																		337

Libro II										ů,						339
Gráfico I .																355
Gráfico II :	,	h			4											356
Índice de términos musicales															,	357
	Índice de nombres propios															365
				P	T	DL	(O)	ME	30							
Introducción .																369
Bibliografía .																413
Libro primero.																421
Libro segundo			-			-			6							483
Libro tercero .																547
Apéndice 1																595
Apéndice 2																599
Índice de nombres propios															601	
Îndice de térmir	1635	171	164.5	ica	ile	s y	133	(Pr	эмс	Sm	ice	25	٠	٠	b	603